

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 11:55:49
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d74

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт транспорта

УТВЕРЖДАЮ
Директор 

П.В. Евтин
« 31 » августа 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Преддипломная практика
направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов
Направленность: Логистика и управление цепями поставок
форма обучения: очная

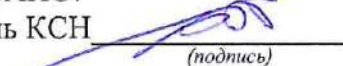
Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.04.2021 г. и требованиями ОПОП 23.04.01 Технология транспортных процессов «Логистика и управление цепями поставок» к результатам освоения практики «Преддипломная практика».

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


Протокол № 1 от «31» 08 2021 г.

Заведующий кафедрой  Д.А. Захаров
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель КСН  Н.С. Захаров
(подпись)

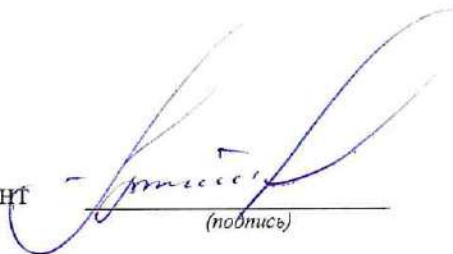
«31» 08 2021 г.

Руководитель образовательной программы  С.А. Эртман
(подпись)

«31» 08 2021 г.

Рабочую программу разработал:

С.А. Эртман, доцент кафедры ЭАТ, канд. техн. наук, доцент


(подпись)

1. Цели и задачи прохождения практики

Основной целью практики является: комплексное освоение обучающимися в ходе практики всех видов профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта по направлению подготовки.

Целью преддипломной практики является расширение профессиональных знаний, полученных в процессе обучения, и приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.

Задачи преддипломной практики:

- провести всесторонние исследования логистической системы предприятия, выполнить анализ измерений;
- создать и верифицировать имитационную модель логистической системы предприятия, адекватно отражающую действительность;
- изучить риски и потери в логистической системе транспортных процессов предприятия;
- изучить возможности снижения или элиминирования рисков и потерь логистической системы предприятия;
- выполнить анализ в направлении решения проблемы научного характера, исходя из индивидуального задания;
- провести бюджетирование предложений по усовершенствованию функционирования логистической системы предприятия в соответствии с нормативно-правовыми основами его деятельности.

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

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная 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	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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
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: 32 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 деятельности предприятия	ПКС-1.3 Выявляет проблемы межорганизационной координации и интеграции контрагентов цепей поставок	Знать: 33
		Уметь: У3 выявлять проблемы межорганизационной координации и интеграции контрагентов цепей поставок
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.4 Разрабатывает и обосновывает целесообразность реализации планов подразделений	Владеть: В3 навыками поиска проблем партнерского взаимодействия
		Знать: 34
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.5 Планирует и объясняет стратегическое развитие подразделений предприятия	Уметь: У4 разрабатывать новые решения реализации проектов и бизнес-процессов в случае их изменения в рамках бюджета
		Владеть: В4 навыками определения возможных способов повышения эффективности функционирования логистических систем
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.6 Выявляет проблемы комплексного обеспечения бизнес-планирования, рекомендует варианты решения этих проблем	Знать: 35 методологию управления категориями закупок
		Уметь: У5 определять способы достижения целей и поставленных задач в краткосрочной и долгосрочной перспективе
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.7 Прогнозирует и оценивает последствия управленческих решений	Владеть: В5 навыками профессиональной презентации
		Знать: 36
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.8 Разрабатывает план развития цепи поставок	Уметь: У6 контролировать и организовывать процессы управления обеспечивающих процессов
		Владеть: В6
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.9 Оценивает и прогнозирует риски в цепях поставок, предлагает и обосновывает решения по их снижению	Знать: 37 методологию и инструменты принятия решений в типовых и нестандартных ситуациях;
		Уметь: У7 прогнозировать и оценивать последствия управленческих решений
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.9 Оценивает и прогнозирует риски в цепях поставок, предлагает и обосновывает решения по их снижению	Владеть: В7 навыками выявления потерь на производстве
		Знать: 38
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.9 Оценивает и прогнозирует риски в цепях поставок, предлагает и обосновывает решения по их снижению	Уметь: У8 разрабатывать план развития цепи поставок
		Владеть: В8
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.9 Оценивает и прогнозирует риски в цепях поставок, предлагает и обосновывает решения по их снижению	Знать: 39
		Уметь: У9 оценивать и прогнозирует риски в цепях поставок, предлагать и обосновывает решения по их снижению
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.9 Оценивает и прогнозирует риски в цепях поставок, предлагает и обосновывает решения по их снижению	Владеть: В9 навыками оценки рисков в интегрированных цепях поставок

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-1.10 Делает обоснованное заключение о возможностях оптимизации в сервисных и производственных процессах предприятия	Знать: 310 программно-целевые методы для решения организационно-управленческих задач на основе оценки затрат и результатов деятельности
		Уметь: У10 делать обоснованное заключение о возможностях оптимизации в сервисных и производственных процессах предприятия
		Владеть: В10 навыками выявления проблем в области организации и управления материальными потоками
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.11 Разрабатывает проекты внедрения оптимизационных решений в цепях поставок	Знать: 311 методологию управления категориями закупок
		Уметь: У11 разрабатывать проекты внедрения оптимизационных решений в цепях поставок
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.12 Применяет современные методы управления для оптимизации сервисных и производственных процессов в цепях поставок	Владеть: В11 навыками разработки проектов оптимизации цепей поставок
		Знать: 312 основные понятия и категории производственного менеджмента и отраслевого маркетинга при управлении транспортным предприятием (организацией)
		Уметь: У12 применять современные методы управления для оптимизации сервисных и производственных процессов в цепях поставок
ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия	ПКС-4.1 Производит оценку эффективности организации производственно-логистических процессов	Владеть: В12 методами использования стратегических решений в управлении операционной (производственной) деятельностью логистических предприятий
		Знать: 313 методы анализа бизнес-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	Уметь: У13 производить оценку эффективности организации производственно-логистических процессов
		Владеть: В13
		Знать: 314 сущность и виды неопределенности, рисков, угроз и опасностей при осуществлении транспортно-логистической деятельности, их источники и факторы возникновения с учетом специфики функциональных областей логистики
ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия	ПКС-4.3 Выстраивает сбалансированную систему показателей для оценки логистической деятельности предприятий	Уметь: У14 выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков
		Владеть: В14
ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия	ПКС-4.3 Выстраивает сбалансированную систему показателей для оценки логистической деятельности предприятий	Знать: 315 способы осуществления контроллинга технологий управления коллективом, эффективности и целесообразности принятия управленческих решений
		Уметь: У15 использовать методы финансовых вычислений
		Владеть: В15 навыками решения задач оценивания решений по управлению коллективом исполнителей для достижения стратегических и бизнес-целей организации
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: 316 принципы системы менеджмента качества
		Уметь: У16 обеспечивать и контролировать функционирование 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	Владеть: В16
		Знать: 317 методы и принципы логистики
		Уметь: У17 определять и рассчитывать показатели результативности процессов
ПКС-4. Способен осуществлять	ПКС-4.6 Подбирает и модифицирует референтные	Владеть: В17 навыками контроля эффективности и экономической результативности реализации различных методов управления рисками в цепях поставок
		Знать: 318 принципы производственной системы
		Уметь: У18 подбирать и модифицировать референтные

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия	модели для совершенствования логистических бизнес-процессов предприятия	модели для совершенствования логистических бизнес-процессов предприятия
		Владеть: В18
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	Знать: 320
		Уметь: У20 проводить мониторинг и отслеживать изменение ключевых показателей логистической деятельности предприятия и цепей поставок
		Владеть: В20 навыками технико-экономического обоснования инновационных проектов
ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия	ПКС-4.9 Выбирает и приоритизирует показатели достижения целей предприятия и управления цепями поставок, отслеживает достижение их, знает методы определения момента принятия решений по управлению изменениями	Знать: 321 методики расчета финансовых результатов
		Уметь: У21 оперативно и компетентно разрабатывать план мероприятий по достижению финансовых показателей деятельности по перевозке грузов в рамках цепей поставок
		Владеть: В21
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: 322 основы построения информационных систем
		Уметь: У22 применять программное обеспечение для учета, систематизации и анализа данных
		Владеть: В22 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: 323 методы анализа бизнес-процессов
		Уметь: У23 выстраивать бизнес-процессы
		Владеть: В23 современными подходами к управлению бизнес-процессами на предприятии
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.3 Разрабатывает и планирует реализацию стратегии закупок и управления поставщиками предприятия	Знать: 324 стратегии развития предприятий
		Уметь: У24 определять и внедрять способы достижения долгосрочных целей
		Владеть: В24 методами интеграции в цепях поставок
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.4 Разрабатывает и критически оценивает управленческие решения по повышению эффективности закупочной деятельности	Знать: 325 методы анализа бизнес-процессов
		Уметь: У25 осуществлять бизнес-планирование
		Владеть: В25 инновационными подходами выбора поставщика

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
возможные риски их реализации		
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.5 Описывает и выбирает отраслевые особенности технологии разработки бизнес-планов	Знать: 326 методики разработки отраслевых нормативных актов
		Уметь: У26 разрабатывать план развития предприятия
		Владеть: В26 навыками разработки бизнес-планов
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.6 Знает различия и применяет различные методы решения многокритериальных задач	Знать: 327 основы управления изменениями
		Уметь: У27 консолидировать бизнес-процессы
		Владеть: В27 методами принятия решений
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.7 Предлагает и оценивает решения о развитии логистической инфраструктуры предприятия	Знать: 328 основы управления проектами
		Уметь: У28 использовать методики анализа основных факторов, определяющих необходимость изменений логистической инфраструктуры
		Владеть: В28 методами обоснования логистических решений в области логистической инфраструктуры
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.8 Выбирает и оценивает эффективность использования различных ресурсов в целях логистического управления	Знать: 329 способы обработки информации
		Уметь: У29
		Владеть: В29
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	Знать: 330
		Уметь: У30 оценивать новые технологии, разрабатывать инновационные решения и организовывать их внедрение
		Владеть: В30
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: 331 методологию оценки эффективности организации бизнес-процессов на предприятии
		Уметь: У31 рассчитывать и распределять ресурсы для функционирования логистических процессов
		Владеть: В31 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	ПКС-5.11 Планирует партнерское взаимодействие с контрагентами в целях укрепления позиций на рынке	Знать: 332 стратегия и перспективы развития организации и отрасли
		Уметь: У32 планировать партнерское взаимодействие с контрагентами в целях укрепления позиций на рынке
		Владеть: В32

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
поставок, а также анализировать возможные риски их реализации		
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.12 Согласовывает контрактные условия поставки с контрагентами	Знать: 333 требования национальных и международных стандартов менеджмента качества
		Уметь: У33 согласовывать контрактные условия с поставщиками и потребителями
		Владеть: В33 стратегиями управления контрактами
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.13 Анализирует передовой опыт ведущих логистических компаний для внедрения на предприятии	Знать: 334 передовой опыт российских и зарубежных организаций
		Уметь: У34 анализировать передовой российский и зарубежный опыт
		Владеть: В34 навыками анализа передового опыта
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.14 Разрабатывает и применяет своевременные управленческие решения в условиях неопределенности	Знать: 335 принципы разработки управленческих решений
		Уметь: У35 разрабатывать и применять своевременные управленческие решения в условиях неопределенности
		Владеть: В35
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.15 Разрабатывает и критически оценивает стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия	Знать: 336 стратегия и перспективы развития организации и отрасли
		Уметь: У36 разрабатывать и критически оценивать стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия
		Владеть: В36 навыками оценки транспортно-логистической системы предприятия
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.16 Прогнозирует возможные экономические риски при принятии управленческих решений в области логистической деятельности	Знать: 337 принципы разработки управленческих решений
		Уметь: У37 прогнозировать возможные экономические риски при принятии управленческих решений в области логистической деятельности
		Владеть: В37 навыками прогнозирования экономических рисков при принятии управленческих решений
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: 338 методы принятия решений, предотвращающие возникновение опасных ситуаций
		Уметь: У38 рассматривать, соотносить и предлагать оценку логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов
		Владеть: В38
ПКС-5. Способен оценивать эффективность	ПКС-5.18 Подготавливает и критически оценивает варианты решения об	Знать: 339 методологию оценки эффективности использования ресурсов на предприятии
		Уметь: У39 подготавливать и критически оценивать

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	улучшениях в различных областях логистической деятельности	варианты решения об улучшениях в различных областях логистической деятельности
		Владеть: В39 навыками реализации проектов LSS и «Бережливое производство»
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.19 Разрабатывает предложения и оценивает риски по интеграции в цепях поставок	Знать: 340 процесс интегрированного планирования
		Уметь: У40 разрабатывать предложения и оценивать риски по интеграции в цепях поставок
		Владеть: В40 навыками интегрированного планирования цепей поставок в современных условиях
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.20 Составляет и приоритизирует перечень рисков при выборе поставщика	Знать: 341 перечень рисков в логистической деятельности
		Уметь: У41 составлять и приоритизировать перечень рисков при выборе поставщика
		Владеть: В41 навыками установления ключевых рисков при выборе поставщика
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.21 Производит оценку устойчивости цепей поставок в реальных условиях	Знать: 342 методы оценки устойчивости цепи поставок
		Уметь: У42 производить оценку устойчивости цепей поставок в реальных условиях
		Владеть: В42
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.22 Сопоставляет и применяет методы риск-менеджмента при решении логистических задач предприятия	Знать: 343
		Уметь: У43 сопоставлять и применять методы риск-менеджмента при решении логистических задач предприятия
		Владеть: В43
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.23 Подбирает и использует критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры	Знать: 344
		Уметь: У44 подбирать и использовать критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры
		Владеть: В44
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.24 Прогнозирует экономический эффект логистической деятельности с учетом возможных рисков	Знать: 345 методы оценки экономического эффекта логистической деятельности; методы оценки возможных рисков
		Уметь: У45 прогнозировать экономический эффект логистической деятельности с учетом возможных рисков
		Владеть: В45 навыками прогнозирования эффективности логистической деятельности
ПКС-5. Способен	ПКС-5.25 Способен к	Знать: 346 современные подходы к созданию программного

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей	обеспечения, инструментальные средства разработки и отладки программ; технологию разработки алгоритмических и программных решений в области прикладного программирования
		Уметь: У46 ставить задачу, разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования для кодирования и отладки прикладного программного обеспечения; осуществлять поиск новых профессиональных знаний и современных подходов в решении задач прикладного программирования
		Владеть: В46 парадигмами структурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программ на языке программирования высокого уровня C++,
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: 347 методы проведения экспериментальных исследований на основе моделирования
		Уметь: У47 оценивать проекты на основе моделирования
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.2 Производит обработку результатов эксперимента и делает выводы на основе полученных результатов о состоянии процессов в цепях поставок	Владеть: В47 методами моделирования логистических процессов
		Знать: 348 технологии проектного менеджмента Уметь: У48 оценивать потенциал исследований и разработок, их эффективность
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.3 Разрабатывает предложения о возможностях интеграции логистического сектора с образовательными организациями	Владеть: В48 методами обработки и анализа данных
		Знать: 349 управление инновациями, организационное проектирование Уметь: У49 оценивать проекты создания инфраструктурных связей с образовательной организацией
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и	ПКС-6.4 Использует в цифровые инструменты для управления команды и синхронизации взаимодействия с поставщиками	Владеть: В49 навыками внедрения результатов исследований в производство
		Знать: 350 наукометрические базы данных Уметь: У50 использует в управлении наукометрические системы и базы данных
		Владеть: В50 навыками взаимодействия с поставщиками

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
трудовых ресурсов		
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.5 Интерпретирует результаты научных исследований для использования в процессе принятия решений	Знать: 351 управление организационными изменениями
		Уметь: У51 оценивать потенциал исследований и разработок, их эффективность
		Владеть: В51 методами обработки и анализа данных
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.6 Использует методы проектного менеджмента для организации процесса управления с учетом социальных приоритетов	Знать: 352 методы и способы организации эффективного взаимодействия с заинтересованными лицами
		Уметь: У52 -
		Владеть: В52 -
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: 353 различные варианты реализации бизнес-процессов
		Уметь: У53 выбирать и оценивать перспективы использования современных методов и инструментов управления логистическими рисками
		Владеть: В53 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: 354 виды потерь в цепях поставок
		Уметь: У54 контролировать дополнительные затраты в ходе перевозки вследствие наступления логистических рисков
		Владеть: В54 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-6.9 Определяет и оценивает риски при планировании кооперации и межорганизационному взаимодействию в цепях поставок	Знать: 355 концепцию управления цепями поставок; виды и методы планирования в цепях поставок
		Уметь: У55 определять и оценивать риски при планировании кооперации и межорганизационному взаимодействию в цепях поставок
		Владеть: В55 навыками оценки рисков кооперации

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.10 Выбирает и использует методы оценки надежность поставщиков и страховщиков	Знать: 356 методы управления закупками и поставщиками
		Уметь: У56 проводить анализ и отбор поставщиков и страховых компаний, соответствующих политике компании в области управления рисками
		Владеть: В56 навыками выбора поставщика
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.11 Определяет и оценивает потенциальные трудности в управлении коллективом, подбирает и использует методы их преодоления	Знать: 357 -
		Уметь: У57 определять и оценивать потенциальные трудности в управлении коллективом, подбирает и использует методы их преодоления
		Владеть: В57 -
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.12 Критически оценивает, объясняет, подбирает и использует методы мотивации персонала	Знать: 358 методы материальной и нематериальной мотивации сотрудников
		Уметь: У58 критически оценивать, объяснять, подбирать и использовать методы мотивации персонала
		Владеть: В58 -
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: 359 методы решения логистических задач при применении программного обеспечения
		Уметь: У59 подбирать и использовать программное обеспечение для решения производственных задач
		Владеть: В59 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: 360 методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками
		Уметь: У60 анализировать и оценивать предложения по ресурсосбережению в производственных и сервисных процессах предприятия и цепей поставок
		Владеть: В60 навыками принятия решений
ПКС-6. Способен	ПКС-6.15 Разрабатывает и	Знать: 361 взаимосвязь планирования функциональных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	критически оценивает решения по кооперации и межорганизационному взаимодействию в цепях поставок	областей бизнеса цепи поставок и потребности в ресурсах
		Уметь: У61 оценивать надежность страховщиков с приемлемым уровнем погрешности
		Владеть: В61 навыками оценки эффективности кооперации
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.16 Выполняет многокритериальную оценку и выбор поставщиков и страховщиков с учетом вероятных рисков	Знать: 362 методику выбора поставщика на основе многокритериальной оценки
		Уметь: У62 выполнять многокритериальную оценку и выбор поставщиков и страховщиков с учетом вероятных рисков
		Владеть: В62 навыками оценки поставщика
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.17 Оценивает риски интеграции в цепях поставок и разрабатывает предложения по их снижению	Знать: 363 перечень рисков в интегрированных цепях поставок
		Уметь: У63 оценивать риски интеграции в цепях поставок и разрабатывает предложения по их снижению
		Владеть: В63 навыками оценки условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.18 Разрабатывает систему показателей эффективности работы отдельных исполнителей в процессах цепей поставок для достижения стратегических целей предприятия	Знать: 364 методы применения КРІ сотрудников
		Уметь: У64 разрабатывать систему показателей эффективности работы отдельных исполнителей в процессах цепей поставок для достижения стратегических целей предприятия
		Владеть: В64

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 практики составляет 2 недели, общая трудоемкость практики 3 зачетных единиц, 108 часов.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения: 2 курс 4 семестр

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-1.3 ; ПКС-1.4 ; ПКС-1.5 ; ПКС-1.6 ; ПКС-1.7 ; ПКС-1.8 ; ПКС-1.9 ; ПКС-1.10 ; ПКС-1.11 ; ПКС-1.12 ; ПКС-4.1 ; ПКС-4.2 ; ПКС-4.3 ; ПКС-4.4 ; ПКС-4.5 ; ПКС-4.6 ; ПКС-4.7 ; ПКС-4.8 ; ПКС-4.9 ; ПКС-5.1 ; ПКС-5.2 ; ПКС-5.3 ; ПКС-5.4 ; ПКС-5.5 ; ПКС-5.6 ; ПКС-5.7 ; ПКС-5.8 ; ПКС-5.9 ; ПКС-5.10 ; ПКС-5.11 ; ПКС-5.12 ; ПКС-5.13 ; ПКС-5.14 ; ПКС-5.15 ; ПКС-5.16 ; ПКС-5.17 ; ПКС-5.18 ; ПКС-5.19 ; ПКС-5.20 ; ПКС-5.21 ; ПКС-5.22 ; ПКС-5.23 ; ПКС-5.24 ; ПКС-5.25 ; ПКС-6.1 ; ПКС-6.2 ; ПКС-6.3 ; ПКС-6.4 ; ПКС-6.5 ; ПКС-6.6 ; ПКС-6.7 ; ПКС-6.8 ; ПКС-6.9 ; ПКС-6.10 ; ПКС-6.11 ; ПКС-6.12 ; ПКС-6.13 ; ПКС-6.14 ; ПКС-6.15 ; ПКС-6.16 ; ПКС-6.17 ; ПКС-6.18	Опрос
2	Инструктаж по технике безопасности	4		Опрос
3	Наблюдения, измерения, работа на объекте	66		Защита отчета, презентация
4	Сбор, обработка и систематизация материала	16		Защита отчета, презентация
5	Подготовка отчета	18		
	Всего	108		

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 Шкала оценивания ОТЧЕТА

Дескрипторы	Минимальный ответ (0-60)	Изложенный, раскрытый ответ (61-75)	Законченный, полный от- вет (76-90)	Образцовый, примерный; до- стойный подражания ответ (91-100)	Баллы
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обосно- ваны.	Проблема раскрыта. Проведен анализ пробле- мы без привлечения до- полнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы.	Проблема раскрыта полно- стью. Проведен анализ про- блемы с привлечением допол- нительной литературы. Выво- ды обоснованы.	.
Представле- ние	Представляемая ин- формация логически не связана. Не использованы про- фессиональные термины.	Представляемая инфор- мация не систематизиро- вана и/или не последова- тельна. Использован 1-2 профессиональный тер- мин.	Представляемая инфор- мация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов.	Представляемая информация систематизирована, последова- тельна и логически связана. Использовано более 5 профес- сиональных терминов.	
Оформление	Не использованы ин- формационные техноло- гии (PowerPoint). Больше 4 ошибок в представляемой инфор- мации.	Использованы информа- ционные технологии (Pow- erPoint) частично. 3-4 ошибки в представ- ляемой информации.	Использованы информа- ционные технологии (Pow- erPoint). Не более 2 ошибок в представляемой инфор- мации.	Широко использованы ин- формационные технологии (PowerPoint). Отсутствуют ошибки в представляемой ин- формации.	
Ответы на во- просы	Нет ответов на вопро- сы.	Только ответы на эле- ментарные вопросы.	Ответы на вопросы пол- ные и/или частично пол- ные.	Ответы на вопросы полные с приведением примеров и/или пояснений.	
Итоговая оценка:					

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, отсутствие отчета по практике, низкий уровень культуры исполнения заданий; низкий уровень 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. Полнотекстовая база данных ТИУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elib.tyuiu.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 www.nlr.ru – Российская национальная библиотека (РНБ)
5. www.rsl.ru – Российская государственная библиотека (РГБ)
6. www.inion.ru – Институт научной информации по общественным наукам РАН (ИНИОН)
7. www.economics.ru – Экономический портал
8. www.biblus.ru – Каталог книг «Библус» по всем отраслям науки
9. www.forexpf.ru – Библиотека по техническому и фундаментальному экономическому анализу
10. www.libertarium.ru – Библиотека «Либертариум»
11. www.economy.gov.ru – Министерство экономического развития и торговли
12. www.cefir.ru – «Центр экономических и финансовых исследований и разработок» (результаты исследований, аналитические отчеты, статьи)
13. www.csr.ru – Центр стратегических разработок
14. www.isn.ru – Российская сеть информационного сообщества
15. 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	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
1	Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Персональный компьютер - 12 шт.	-

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
- защита отчета обучающимся руководителю практики от Университета.

Типовые контрольные задания, вопросы или иные материалы

1. Логистические операции и функции.
2. Государственная поддержка функционирования логистических систем.
3. Принципы построения и функционирования логистических систем.
4. Роль логистики в развитии российских реформ.
5. Сервисные потоки и услуги транспорта.
6. Модель системы доставки товаров и ее анализ.
7. Организация взаимодействия логистических посредников.
8. Информационные потоки в логистике.
9. Основные показатели транспортной обеспеченности и доступности транспорта для потребителя.

10. Экономическая эффективность транспортное обслуживания.
11. Направления совершенствования управления транспортными потоками (по видам транспорта).
12. Место логистического менеджмента на фирме.
13. Принципы построения и функционирования логистических систем.
14. Взаимодействие логистики и маркетинга.
15. Оценка качества сервисных услуг на различных видах транспорта.
16. Значение транспортно-экспедиционного обслуживания в транспортном процессе.
17. Нормативно-правовая база транспортно-экспедиционного обслуживания.
18. Основные направления расширения комплекса услуг снабженческих баз и складов.
19. Задачи складского хозяйства по повышению качества обслуживания потребителей.
20. Значение централизованной доставки материальных ресурсов потребителям по согласованным графикам.
21. Задачи транспортного хозяйства по повышению качества обслуживания потребителей.
22. Основные пути снижения издержек при транспортировке материально-технических ресурсов.
23. Транспортные издержки потребителей и затраты транспорта при осуществлении процесса перевозки груза.
24. Направления повышения эффективности и конкурентоспособности различных видов транспорта.
25. Оценка качества сервисных услуг на различных видах транспорта.
26. Основные направления расширения комплекса услуг транспортно-экспедиционных фирм.
27. Анализ доходов, прибыли и рентабельности на транспорте общего пользования.
28. Направления совершенствования транспортными потоками (по видам транспорта).
29. Основные показатели транспортной обеспеченности и доступности транспорта для потребителя.
30. Основные экономические показатели функционирования транспортного хозяйства (по видам транспорта)
31. Особенности работы предприятия в современных условиях.

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 уместится 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.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Преддипломная 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 транспортно-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 оценивает 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

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 цепях поставок при обеспечении необходимого уровня безопасности	Не умеет выстраивать бизнес-планирование; разрабатывать проектные и технологические решения в области совершенствования транспортно-технологических систем в цепях поставок при обеспечении необходимого уровня безопасности	Умеет выстраивать бизнес-планирование; разрабатывать проектные и технологические решения в области совершенствования транспортно-технологических систем в цепях поставок при обеспечении необходимого уровня безопасности	Уверенно демонстрирует умения выстраивать бизнес-планирование; разрабатывать проектные и технологические решения в области совершенствования транспортно-технологических систем в цепях 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 цепях 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
	ПКС-1.3 Выявляет проблемы межорганизационной координации и интеграции контрагентов цепей поставок	Знать: З3				
		Уметь: У3 выявлять проблемы межорганизационной координации и интеграции контрагентов цепей поставок	Не умеет выявлять проблемы межорганизационной координации и интеграции контрагентов цепей поставок	Умеет выявлять проблемы межорганизационной координации и интеграции контрагентов цепей поставок	Уверенно демонстрирует умения выявлять проблемы межорганизационной координации и интеграции контрагентов цепей поставок	Умеет и свободно демонстрирует умения выявлять проблемы межорганизационной координации и интеграции контрагентов цепей поставок
		Владеть: В3 навыками поиска проблем партнерского взаимодействия	Не владеет навыками поиска проблем партнерского взаимодействия	Владеет навыками поиска проблем партнерского взаимодействия	Уверенно владеет навыками поиска проблем партнерского взаимодействия	Свободно владеет навыками поиска проблем партнерского взаимодействия
	ПКС-1.4	Знать: З4				

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	Разрабатывает и обосновывает целесообразность реализации планов подразделения	Уметь: У4 разрабатывать новые решения реализации проектов и бизнес-процессов в случае их изменения в рамках бюджета	Не умеет разрабатывать новые решения реализации проектов и бизнес-процессов в случае их изменения в рамках бюджета	Умеет разрабатывать новые решения реализации проектов и бизнес-процессов в случае их изменения в рамках бюджета	Уверенно демонстрирует умения разрабатывать новые решения реализации проектов и бизнес-процессов в случае их изменения в рамках бюджета	Умеет и свободно демонстрирует умения разрабатывать новые решения реализации проектов и бизнес-процессов в случае их изменения в рамках бюджета
		Владеть: В4 навыками определения возможных способов повышения эффективности и функционирования логистических систем	Не владеет навыками определения возможных способов повышения эффективности и функционирования логистических систем	Владеет навыками определения возможных способов повышения эффективности и функционирования логистических систем	Уверенно владеет навыками определения возможных способов повышения эффективности и функционирования логистических систем	Свободно владеет навыками определения возможных способов повышения эффективности и функционирования логистических систем
ПКС-1.5	Планирует и объясняет стратегическое развитие подразделения и предприятия	Знать: З5 методологию управления категориями закупок	Не знает методологию управления категориями закупок	Знает методологию управления категориями закупок	Частично знает и применяет методологию управления категориями закупок	Знает и свободно применяет методологию управления категориями закупок
		Уметь: У5 определять способы достижения целей и поставленных задач в краткосрочной и долгосрочной перспективе	Не умеет определять способы достижения целей и поставленных задач в краткосрочной и долгосрочной перспективе	Умеет определять способы достижения целей и поставленных задач в краткосрочной и долгосрочной перспективе	Уверенно демонстрирует умения определять способы достижения целей и поставленных задач в краткосрочной и долгосрочной перспективе	Умеет и свободно демонстрирует умения определять способы достижения целей и поставленных задач в краткосрочной и долгосрочной перспективе
		Владеть: В5 навыками профессиональной презентации	Не владеет навыками профессиональной презентации	Владеет навыками профессиональной презентации	Уверенно владеет навыками профессиональной презентации	Свободно владеет навыками профессиональной презентации
ПКС-1.6		Знать: З6				

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	Выявляет проблемы комплексного обеспечения бизнес-планирования, рекомендует варианты решения этих проблем	Уметь: У6 контролировать и организовывать процессы управления обеспечивающих процессов	Не умеет контролировать и организовывать процессы управления обеспечивающих процессов	Умеет контролировать и организовывать процессы управления обеспечивающих процессов	Уверенно демонстрирует умения контролировать и организовывать процессы управления обеспечивающих процессов	Умеет и свободно демонстрирует умения контролировать и организовывать процессы управления обеспечивающих процессов
		Владеть: В6				
		Знать: 37 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
ПКС-1.7 Прогнозирует и оценивает последствия управленческих решений	Уметь: У7 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	
	Владеть: В7 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	
	Знать: 38					
ПКС-1.8 Разрабатывает план развития цепи поставок	Уметь: У8 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: В8					
	Знать: 39					
ПКС-1.9 Оценивает и прогнозирует риски в цепях поставок, предлагает и обосновывает решения по их снижению	Уметь: У9 оценивать и прогнозирует риски в цепях поставок, предлагать и обосновывает решения по их снижению	Не умеет оценивать и прогнозирует риски в цепях поставок, предлагать и обосновывает решения по их снижению	Умеет оценивать и прогнозирует риски в цепях поставок, предлагать и обосновывает решения по их снижению	Уверенно демонстрирует умения оценивать и прогнозирует риски в цепях поставок, предлагать и обосновывает решения по их снижению	Умеет и свободно демонстрирует умения оценивать и прогнозирует риски в цепях поставок, предлагать и обосновывает решения по их снижению	

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В9 навыками оценки рисков в интегрированных цепях поставок	Не владеет навыками оценки рисков в интегрированных цепях поставок	Владеет навыками оценки рисков в интегрированных цепях поставок	Уверенно владеет навыками оценки рисков в интегрированных цепях поставок	Свободно владеет навыками оценки рисков в интегрированных цепях поставок
	ПКС-1.10 Делает обоснованное заключение о возможностях оптимизации в сервисных и производственных процессах предприятия	Знать: 310 программно-целевые методы для решения организационно-управленческих задач на основе оценки затрат и результатов деятельности	Не знает программно-целевые методы для решения организационно-управленческих задач на основе оценки затрат и результатов деятельности	Знает программно-целевые методы для решения организационно-управленческих задач на основе оценки затрат и результатов деятельности	Частично знает и применяет программно-целевые методы для решения организационно-управленческих задач на основе оценки затрат и результатов деятельности	Знает и свободно применяет программно-целевые методы для решения организационно-управленческих задач на основе оценки затрат и результатов деятельности
		Уметь: У10 делать обоснованное заключение о возможностях оптимизации в сервисных и производственных процессах предприятия	Не умеет делать обоснованное заключение о возможностях оптимизации в сервисных и производственных процессах предприятия	Умеет делать обоснованное заключение о возможностях оптимизации в сервисных и производственных процессах предприятия	Уверенно демонстрирует умения делать обоснованное заключение о возможностях оптимизации в сервисных и производственных процессах предприятия	Умеет и свободно демонстрирует умения делать обоснованное заключение о возможностях оптимизации в сервисных и производственных процессах предприятия
		Владеть: В10 навыками выявления проблем в области организации и управления материальным и потоками	Не владеет навыками выявления проблем в области организации и управления материальным и потоками	Владеет навыками выявления проблем в области организации и управления материальным и потоками	Уверенно владеет навыками выявления проблем в области организации и управления материальным и потоками	Свободно владеет навыками выявления проблем в области организации и управления материальным и потоками
	ПКС-1.11 Разрабатывает проекты внедрения оптимизационных решений в цепях	Знать: 311 методологию управления категориями закупок	Не знает методологию управления категориями закупок	Знает методологию управления категориями закупок	Частично знает и применяет методологию управления категориями закупок	Знает и свободно применяет методологию управления категориями закупок

Код компетенции	Код наименования ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	поставок	Уметь: У11 разрабатывать проекты внедрения оптимизационных решений в цепях поставок	Не умеет разрабатывать проекты внедрения оптимизационных решений в цепях поставок	Умеет разрабатывать проекты внедрения оптимизационных решений в цепях поставок	Уверенно демонстрирует умения разрабатывать проекты внедрения оптимизационных решений в цепях поставок	Умеет и свободно демонстрирует умения разрабатывать проекты внедрения оптимизационных решений в цепях поставок
		Владеть: В11 навыками разработки проектов оптимизации цепей поставок	Не владеет навыками разработки проектов оптимизации цепей поставок	Владеет навыками разработки проектов оптимизации цепей поставок	Уверенно владеет навыками разработки проектов оптимизации цепей поставок	Свободно владеет навыками разработки проектов оптимизации цепей поставок
	ПКС-1.12 Применяет современные методы управления для оптимизации сервисных и производственных процессов в цепях поставок	Знать: 312 основные понятия и категории производственного менеджмента и отраслевого маркетинга при управлении транспортным предприятием (организацией)	Не знает основные понятия и категории производственного менеджмента и отраслевого маркетинга при управлении транспортным предприятием (организацией)	Знает основные понятия и категории производственного менеджмента и отраслевого маркетинга при управлении транспортным предприятием (организацией)	Частично знает и применяет основные понятия и категории производственного менеджмента и отраслевого маркетинга при управлении транспортным предприятием (организацией)	Знает и свободно излагает основные понятия и категории производственного менеджмента и отраслевого маркетинга при управлении транспортным предприятием (организацией)
		Уметь: У12 применять современные методы управления для оптимизации сервисных и производственных процессов в цепях поставок	Не умеет применять современные методы управления для оптимизации сервисных и производственных процессов в цепях поставок	Умеет применять современные методы управления для оптимизации сервисных и производственных процессов в цепях поставок	Уверенно демонстрирует умения применять современные методы управления для оптимизации сервисных и производственных процессов в цепях поставок	Умеет и свободно демонстрирует умения применять современные методы управления для оптимизации сервисных и производственных процессов в цепях поставок

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В12 методами использования стратегических решений в управлении операционной (производственной) деятельностью логистических предприятий	Не владеет методами использования стратегических решений в управлении операционной (производственной) деятельностью логистических предприятий	Владеет методами использования стратегических решений в управлении операционной (производственной) деятельностью логистических предприятий	Уверенно владеет методами использования стратегических решений в управлении операционной (производственной) деятельностью логистических предприятий	Свободно владеет методами использования стратегических решений в управлении операционной (производственной) деятельностью логистических предприятий
ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия	ПКС-4.1 Производит оценку эффективности и организации производственных логистических процессов	Знать: З13 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: У13 производить оценку эффективности и организации производственных логистических процессов	Не умеет применять производить оценку эффективности и организации производственных логистических процессов	Умеет применять производить оценку эффективности и организации производственных логистических процессов	Уверенно демонстрирует умения производить оценку эффективности и организации производственных логистических процессов	Умеет и свободно демонстрирует умения производить оценку эффективности и организации производственных логистических процессов
	Владеть: В13					
	ПКС-4.2 Оценивает текущую эффективность товародвижения с возможностям и ее повышения на основе элиминирования рисков и потерь	Знать: З14 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
предприятия ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия ПКС-4.		Уметь: У14 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: В14				
		Знать: 315 способы осуществления контроллинга технологий управления коллективом, эффективность и целесообразности принятия управленческих решений	Не знает способы осуществления контроллинга технологий управления коллективом, эффективность и целесообразности принятия управленческих решений	Знает способы осуществления контроллинга технологий управления коллективом, эффективность и целесообразности принятия управленческих решений	Частично знает и применяет способы осуществления контроллинга технологий управления коллективом, эффективность и целесообразности принятия управленческих решений	Знает и свободно применяет способы осуществления контроллинга технологий управления коллективом, эффективность и целесообразности принятия управленческих решений
предприятия ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия ПКС-4.	ПКС-4.3 Выстраивает сбалансированную систему показателей для оценки логистической деятельности предприятий	Уметь: У15 использовать методы финансовых вычислений	Не умеет использовать методы финансовых вычислений	Умеет использовать методы финансовых вычислений	Уверенно демонстрирует умения использовать методы финансовых вычислений	Умеет и свободно демонстрирует умения использовать методы финансовых вычислений
		Владеть: В15 навыками решения задач оценивания решений по управлению коллективом исполнителей для достижения стратегических и бизнес-целей организации	Не владеет навыками решения задач оценивания решений по управлению коллективом исполнителей для достижения стратегических и бизнес-целей организации	Владеет навыками решения задач оценивания решений по управлению коллективом исполнителей для достижения стратегических и бизнес-целей организации	Уверенно владеет навыками решения задач оценивания решений по управлению коллективом исполнителей для достижения стратегических и бизнес-целей организации	Свободно владеет навыками решения задач оценивания решений по управлению коллективом исполнителей для достижения стратегических и бизнес-целей организации

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
деятельности и цепей поставок предприятия ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия 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: 316 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 излагает принципы системы менеджмента качества	
		Уметь: У16 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	
		Владеть: В16					
	оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия	ПКС-4.5 Исследует и интерпретирует результаты исследований функционирования логистических бизнес-процессов предприятия	Знать: 317 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: У17 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: В17 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

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-4.6 Подбирает и модифицирует референтные модели для совершенствования логистических бизнес-процессов предприятия		Знать: 318 принципы производственной системы	Не знает принципы производственной системы	Знает принципы производственной системы	Частично знает и применяет принципы производственной системы	Знает и свободно излагает принципы производственной системы
		Уметь: У18 подбирать и модифицировать референтные модели для совершенствования логистических бизнес-процессов предприятия	Не умеет подбирать и модифицировать референтные модели для совершенствования логистических бизнес-процессов предприятия	Умеет подбирать и модифицировать референтные модели для совершенствования логистических бизнес-процессов предприятия	Уверенно демонстрирует умения подбирать и модифицировать референтные модели для совершенствования логистических бизнес-процессов предприятия	Умеет и свободно демонстрирует умения подбирать и модифицировать референтные модели для совершенствования логистических бизнес-процессов предприятия
		Владеть: В18				
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 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
		Уметь: У19 проводить исследования, включающие наблюдения и эксперимент, для выявления потерь и рисков в сервисных и производственных процессах в цепях поставок	Не умеет проводить исследования, включающие наблюдения и эксперимент, для выявления потерь и рисков в сервисных и производственных процессах в цепях поставок	Умеет проводить исследования, включающие наблюдения и эксперимент, для выявления потерь и рисков в сервисных и производственных процессах в цепях поставок	Уверенно демонстрирует умения проводить исследования, включающие наблюдения и эксперимент, для выявления потерь и рисков в сервисных и производственных процессах в цепях поставок	Умеет и свободно демонстрирует умения 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	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		Знать: 320				

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	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
		Знать: З21 методики расчета финансовых результатов	Не знает методики расчета финансовых результатов	Знает методики расчета финансовых результатов	Частично знает и применяет методики расчета финансовых результатов	Знает и свободно применяет методики расчета финансовых результатов
	ПКС-4.9 Выбирает и приоритизирует показатели достижения целей предприятия и управления цепями поставок, отслеживает достижение их, знает методы определения момента принятия решений по управлению изменениями	Уметь: У21 оперативно и компетентно разрабатывать план мероприятий по достижению финансовых показателей деятельности по перевозке грузов в рамках цепей поставок	Не умеет оперативно и компетентно разрабатывать план мероприятий по достижению финансовых показателей деятельности по перевозке грузов в рамках цепей поставок	Умеет оперативно и компетентно разрабатывать план мероприятий по достижению финансовых показателей деятельности по перевозке грузов в рамках цепей поставок	Уверенно демонстрирует умения оперативно и компетентно разрабатывать план мероприятий по достижению финансовых показателей деятельности по перевозке грузов в рамках цепей поставок	Умеет и свободно демонстрирует умения оперативно и компетентно разрабатывать план мероприятий по достижению финансовых показателей деятельности по перевозке грузов в рамках цепей поставок
		Владеть: В21				
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области	ПКС-5.1 Выбирает и использует цифровые инструменты планирования логистической	Знать: З22 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 целей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	деятельности	Уметь: У22 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: В22 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: З23 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: У23 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: В23 современными подходами к управлению бизнес-процессами на предприятии	Не владеет современными подходами к управлению бизнес-процессами на предприятии	Владеет современными подходами к управлению бизнес-процессами на предприятии	Уверенно владеет современными подходами к управлению бизнес-процессами на предприятии	Свободно владеет современными подходами к управлению бизнес-процессами на предприятии
	ПКС-5.3 Разрабатывает и планирует реализацию стратегии закупок и управления поставщиками предприятия	Знать: З24 стратегии развития предприятий	Не знает стратегии развития предприятий	Знает стратегии развития предприятий	Частично знает и применяет стратегии развития предприятий	Знает и свободно применяет стратегии развития предприятий
Уметь: У24 определять и внедрять способы достижения долгосрочных целей		Не умеет определять и внедрять способы достижения долгосрочных целей	Умеет определять и внедрять способы достижения долгосрочных целей	Уверенно демонстрирует умения определять и внедрять способы достижения долгосрочных целей	Умеет и свободно демонстрирует умения определять и внедрять способы достижения долгосрочных целей	

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В24 методами интеграции в цепях поставок	Не владеет методами интеграции в цепях поставок	Владеет методами интеграции в цепях поставок	Уверенно владеет методами интеграции в цепях поставок	Свободно владеет методами интеграции в цепях поставок
ПКС-5.4 Разрабатывает и критически оценивает управленческие решения по повышению эффективности и закупочной деятельности	Знать: 325 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: У25 осуществлять бизнес-планирование	Не умеет осуществлять бизнес-планирование	Умеет осуществлять бизнес-планирование	Уверенно демонстрирует умения осуществлять бизнес-планирование	Умеет и свободно демонстрирует умения осуществлять бизнес-планирование	
	Владеть: В25 инновационными подходами выбора поставщика	Не владеет инновационными подходами выбора поставщика	Владеет инновационными подходами выбора поставщика	Уверенно владеет инновационными подходами выбора поставщика	Свободно владеет инновационными подходами выбора поставщика	
ПКС-5.5 Описывает и выбирает отраслевые особенности технологии разработки бизнес-планов	Знать: 326 методики разработки отраслевых нормативных актов	Не знает методики разработки отраслевых нормативных актов	Знает методики разработки отраслевых нормативных актов	Частично знает и применяет методики разработки отраслевых нормативных актов	Знает и свободно применяет методики разработки отраслевых нормативных актов	
	Уметь: У26 разрабатывать план развития предприятия	Не умеет разрабатывать план развития предприятия	Умеет разрабатывать план развития предприятия	Уверенно демонстрирует умения разрабатывать план развития предприятия	Умеет и свободно демонстрирует умения разрабатывать план развития предприятия	
	Владеть: В26 навыками разработки бизнес-планов	Не владеет навыками разработки бизнес-планов	Владеет навыками разработки бизнес-планов	Уверенно владеет навыками разработки бизнес-планов	Свободно владеет навыками разработки бизнес-планов	
ПКС-5.6 Знает различия и применяет различные методы решения многокритериальных задач	Знать: 327 основы управления изменениями	Не знает основы управления изменениями	Знает основы управления изменениями	Частично знает и применяет основы управления изменениями	Знает и свободно излагает основы управления изменениями	
	Уметь: У27 консолидировать бизнес-процессы	Не умеет консолидировать бизнес-процессы	Умеет консолидировать бизнес-процессы	Уверенно демонстрирует умения консолидировать бизнес-процессы	Умеет и свободно демонстрирует умения консолидировать бизнес-процессы	

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В27 методами принятия решений	Не владеет методами принятия решений	Владеет методами принятия решений	Уверенно владеет методами принятия решений	Свободно владеет методами принятия решений
		Знать: 328 основы управления проектами	Не знает основы управления проектами	Знает основы управления проектами	Частично знает и применяет основы управления проектами	Знает и свободно излагает основы управления проектами
	ПКС-5.7 Предлагает и оценивает решения о развитии логистической инфраструктуры предприятия	Уметь: У28 использовать методики анализа основных факторов, определяющих необходимость изменений логистической инфраструктуры	Не умеет использовать методики анализа основных факторов, определяющих необходимость изменений логистической инфраструктуры	Умеет использовать методики анализа основных факторов, определяющих необходимость изменений логистической инфраструктуры	Уверенно демонстрирует умения использовать методики анализа основных факторов, определяющих необходимость изменений логистической инфраструктуры	Умеет и свободно демонстрирует умения использовать методики анализа основных факторов, определяющих необходимость изменений логистической инфраструктуры
		Владеть: В28 методами обоснования логистических решений в области логистической инфраструктуры	Не владеет методами обоснования логистических решений в области логистической инфраструктуры	Владеет методами обоснования логистических решений в области логистической инфраструктуры	Уверенно владеет методами обоснования логистических решений в области логистической инфраструктуры	Свободно владеет методами обоснования логистических решений в области логистической инфраструктуры
		ПКС-5.8 Выбирает и оценивает эффективность использования различных ресурсов в целях логистического управления	Знать: 329 способы обработки информации	Не знает способы обработки информации	Знает способы обработки информации	Частично знает и применяет способы обработки информации
		Уметь: У29				
		Владеть: В29				
	ПКС-5.9 Применяет и при необходимости модифицирует цифровые инструменты в логистической деятельности	Знать: 330				
		Уметь: У30 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: В30				
ПКС-5.10 Выявляет и оценивает неэффективное использование ресурсов в цепях поставки		Знать: 331 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: У31 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: В31 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-5.11 Планирует партнерское взаимодействие с контрагентами в целях укрепления позиций на рынке		Знать: 332 стратегия и перспективы развития организации и отрасли	Не знает стратегии и перспективы развития организации и отрасли	Знает стратегии и перспективы развития организации и отрасли	Частично знает и применяет стратегии и перспективы развития организации и отрасли	Знает и свободно излагает стратегии и перспективы развития организации и отрасли
		Уметь: У32 планировать партнерское взаимодействие с контрагентами в целях укрепления позиций на рынке	Не умеет планировать партнерское взаимодействие с контрагентами в целях укрепления позиций на рынке	Умеет планировать партнерское взаимодействие с контрагентами в целях укрепления позиций на рынке	Уверенно демонстрирует умения планировать партнерское взаимодействие с контрагентами в целях укрепления позиций на рынке	Умеет и свободно демонстрирует умения планировать партнерское взаимодействие с контрагентами в целях укрепления позиций на рынке
		Владеть: В32				

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5.12 Согласовывает контрактные условия поставки с контрагентами		Знать: 333 требования национальных и международных стандартов менеджмента качества	Не знает требования национальных и международных стандартов менеджмента качества	Знает требования национальных и международных стандартов менеджмента качества	Частично знает и применяет требования национальных и международных стандартов менеджмента качества	Знает и свободно излагает требования национальных и международных стандартов менеджмента качества
		Уметь: У33 согласовывать контрактные условия с поставщиками и потребителями	Не умеет согласовывать контрактные условия с поставщиками и потребителями	Умеет согласовывать контрактные условия с поставщиками и потребителями	Уверенно демонстрирует умения согласовывать контрактные условия с поставщиками и потребителями	Умеет и свободно демонстрирует умения согласовывать контрактные условия с поставщиками и потребителями
		Владеть: В33 стратегиями управления контрактами	Не владеет стратегиями управления контрактами	Владеет стратегиями управления контрактами	Уверенно владеет стратегиями управления контрактами	Свободно владеет стратегиями управления контрактами
ПКС-5.13 Анализирует передовой опыт ведущих логистических компаний для внедрения на предприятии		Знать: 334 передовой опыт российских и зарубежных организаций	Не знает передовой опыт российских и зарубежных организаций	Знает передовой опыт российских и зарубежных организаций	Частично знает и применяет передовой опыт российских и зарубежных организаций	Знает и свободно применяет передовой опыт российских и зарубежных организаций
		Уметь: У34 анализировать передовой российский и зарубежный опыт	Не умеет анализировать передовой российский и зарубежный опыт	Умеет анализировать передовой российский и зарубежный опыт	Уверенно демонстрирует умения анализировать передовой российский и зарубежный опыт	Умеет и свободно демонстрирует умения анализировать передовой российский и зарубежный опыт
		Владеть: В34 навыками анализа передового опыта	Не владеет навыками анализа передового опыта	Владеет навыками анализа передового опыта	Уверенно владеет навыками анализа передового опыта	Свободно владеет навыками анализа передового опыта
ПКС-5.14 Разрабатывает и применяет своевременные управленческие решения в		Знать: 335 принципы разработки управленческих решений	Не знает принципы разработки управленческих решений	Знает принципы разработки управленческих решений	Частично знает и применяет принципы разработки управленческих решений	Знает и свободно излагает принципы разработки управленческих решений

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	условиях неопределенности	Уметь: У35 разрабатывать и применять своевременные управленческие решения в условиях неопределенности	Не умеет разрабатывать и применять своевременные управленческие решения в условиях неопределенности	Умеет разрабатывать и применять своевременные управленческие решения в условиях неопределенности	Уверенно демонстрирует умения разрабатывать и применять своевременные управленческие решения в условиях неопределенности	Умеет и свободно демонстрирует умения разрабатывать и применять своевременные управленческие решения в условиях неопределенности
		Владеть: В35				
	ПКС-5.15 Разрабатывает и критически оценивает стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия	Знать: З36 стратегию и перспективы развития организации и отрасли	Не знает стратегию и перспективы развития организации и отрасли	Знает стратегию и перспективы развития организации и отрасли	Частично знает и применяет стратегию и перспективы развития организации и отрасли	Знает и свободно применяет стратегию и перспективы развития организации и отрасли
		Уметь: У36 разрабатывать и критически оценивать стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия	Не умеет разрабатывать и критически оценивать стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия	Умеет разрабатывать и критически оценивать стратегию транспортно-логистической деятельности предприятия	Уверенно демонстрирует умения разрабатывать и критически оценивать стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия	Умеет и свободно демонстрирует умения разрабатывать и критически оценивать стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия
		Владеть: В36 навыками оценки транспортно-логистической системы предприятия	Не владеет навыками оценки транспортно-логистической системы предприятия	Владеет навыками оценки транспортно-логистической системы предприятия	Уверенно владеет навыками оценки транспортно-логистической системы предприятия	Свободно владеет навыками оценки транспортно-логистической системы предприятия
	ПКС-5.16 Прогнозирует возможные экономические риски при принятии управленческих решений	Знать: З37 принципы разработки управленческих решений	Не знает принципы разработки управленческих решений	Знает принципы разработки управленческих решений	Частично знает и применяет принципы разработки управленческих решений	Знает и свободно излагает принципы разработки управленческих решений

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	их решений в области логистической деятельности	Уметь: У37 прогнозировать возможные экономические риски при принятии управленческих решений в области логистической деятельности	Не умеет прогнозировать возможные экономические риски при принятии управленческих решений в области логистической деятельности	Умеет прогнозировать возможные экономические риски при принятии управленческих решений в области логистической деятельности	Уверенно демонстрирует умения прогнозировать возможные экономические риски при принятии управленческих решений в области логистической деятельности	Умеет и свободно демонстрирует умения прогнозировать возможные экономические риски при принятии управленческих решений в области логистической деятельности
		Владеть: В37 навыками прогнозирования экономических рисков при принятии управленческих решений	Не владеет навыками прогнозирования экономических рисков при принятии управленческих решений	Владеет навыками прогнозирования экономических рисков при принятии управленческих решений	Уверенно владеет навыками прогнозирования экономических рисков при принятии управленческих решений	Свободно владеет навыками прогнозирования экономических рисков при принятии управленческих решений
ПКС-5.17 Рассматривает, соотносит и предлагает оценку логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов		Знать: З38 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
		Уметь: У38 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: В38				
ПКС-5.18 Подготавливает и критически оценивает варианты решения об улучшениях в различных областях		Знать: З39 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

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	логистической деятельности	Уметь: У39 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: В39 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»
ПКС-5.19 Разрабатывает предложения и оценивает риски по интеграции в цепях поставок		Знать: 340 процесс интегрированного планирования	Не знает процесс интегрированного планирования	Знает процесс интегрированного планирования	Частично знает и применяет процесс интегрированного планирования	Знает и свободно излагает процесс интегрированного планирования
		Уметь: У40 разрабатывать предложения и оценивать риски по интеграции в цепях поставок	Не умеет разрабатывать предложения и оценивать риски по интеграции в цепях поставок	Умеет разрабатывать предложения и оценивать риски по интеграции в цепях поставок	Уверенно демонстрирует умения разрабатывать предложения и оценивать риски по интеграции в цепях поставок	Умеет и свободно демонстрирует умения разрабатывать предложения и оценивать риски по интеграции в цепях поставок
		Владеть: В40 навыками интегрированного планирования цепей поставок в современных условиях	Не владеет навыками интегрированного планирования цепей поставок в современных условиях	Владеет навыками интегрированного планирования цепей поставок в современных условиях	Уверенно владеет навыками интегрированного планирования цепей поставок в современных условиях	Свободно владеет навыками интегрированного планирования цепей поставок в современных условиях
ПКС-5.20 Составляет и приоритизирует перечень рисков при выборе поставщика		Знать: 341 перечень рисков в логистической деятельности	Не знает перечень рисков в логистической деятельности	Знает перечень рисков в логистической деятельности	Частично знает и применяет перечень рисков в логистической деятельности	Знает и свободно излагает перечень рисков в логистической деятельности

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь: У41 составлять и приоритизировать перечень рисков при выборе поставщика	Не умеет составлять и приоритизировать перечень рисков при выборе поставщика	Умеет составлять и приоритизировать перечень рисков при выборе поставщика	Уверенно демонстрирует умения составлять и приоритизировать перечень рисков при выборе поставщика	Умеет и свободно демонстрирует умения составлять и приоритизировать перечень рисков при выборе поставщика
		Владеть: В41 навыками установления ключевых рисков при выборе поставщика	Не владеет навыками установления ключевых рисков при выборе поставщика	Владеет навыками установления ключевых рисков при выборе поставщика	Уверенно владеет навыками установления ключевых рисков при выборе поставщика	Свободно владеет навыками установления ключевых рисков при выборе поставщика
	ПКС-5.21 Производит оценку устойчивости цепей поставок в реальных условиях	Знать: 342 методы оценки устойчивости цепи поставок	Не знает методы оценки устойчивости цепи поставок	Знает методы оценки устойчивости цепи поставок	Частично знает и применяет методы оценки устойчивости цепи поставок	Знает и свободно применяет методы оценки устойчивости цепи поставок
		Уметь: У42 производить оценку устойчивости цепей поставок в реальных условиях	Не умеет производить оценку устойчивости поставок в реальных условиях	Умеет производить оценку устойчивости цепей поставок в реальных условиях	Уверенно демонстрирует умения производить оценку устойчивости цепей поставок в реальных условиях	Умеет и свободно демонстрирует умения производить оценку устойчивости цепей поставок в реальных условиях
		Владеть: В42				
	ПКС-5.22 Сопоставляет и применяет методы риск-менеджмента при решении логистических задач предприятия	Знать: 343				
		Уметь: У43 сопоставлять и применять методы риск-менеджмента при решении логистических задач предприятия	Не умеет сопоставлять и применять методы риск-менеджмента при решении логистических задач предприятия	Умеет сопоставлять и применять методы риск-менеджмента при решении логистических задач предприятия	Уверенно демонстрирует умения сопоставлять и применять методы риск-менеджмента при решении логистических задач предприятия	Умеет и свободно демонстрирует умения сопоставлять и применять методы риск-менеджмента при решении логистических задач предприятия
	ПКС-5.23	Владеть: В43				
		Знать: 344				

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	Подбирает и использует критерии оценки эффективности и развития логистической инфраструктуры	Уметь: У44 подбирать и использовать критерии оценки эффективности и развития логистической инфраструктуры	Не умеет подбирать и использовать критерии оценки эффективности и развития логистической инфраструктуры	Умеет подбирать и использовать критерии оценки эффективности и развития логистической инфраструктуры	Уверенно демонстрирует умения подбирать и использовать критерии оценки эффективности и развития логистической инфраструктуры	Умеет и свободно демонстрирует умения подбирать и использовать критерии оценки эффективности и развития логистической инфраструктуры
		Владеть: В44				
ПКС-5.24	Прогнозирует экономический эффект логистической деятельности с учетом возможных рисков	Знать: З45 методы оценки экономического эффекта логистической деятельности; методы оценки возможных рисков	Не знает методы оценки экономического эффекта логистической деятельности; методы оценки возможных рисков	Знает методы оценки экономического эффекта логистической деятельности; методы оценки возможных рисков	Частично знает и применяет методы оценки экономического эффекта логистической деятельности; методы оценки возможных рисков	Знает и свободно применяет методы оценки экономического эффекта логистической деятельности; методы оценки возможных рисков
		Уметь: У45 прогнозировать экономический эффект логистической деятельности с учетом возможных рисков	Не умеет прогнозировать экономический эффект логистической деятельности с учетом возможных рисков	Умеет прогнозировать экономический эффект логистической деятельности с учетом возможных рисков	Уверенно демонстрирует умения прогнозировать экономический эффект логистической деятельности с учетом возможных рисков	Умеет и свободно демонстрирует умения прогнозировать экономический эффект логистической деятельности с учетом возможных рисков
		Владеть: В45 навыками прогнозирования эффективности и логистической деятельности	Не владеет навыками прогнозирования эффективности и логистической деятельности	Владеет навыками прогнозирования эффективности и логистической деятельности	Уверенно владеет навыками прогнозирования эффективности и логистической деятельности	Свободно владеет навыками прогнозирования эффективности и логистической деятельности

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-5.25 Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей	Знать: 346 современные подходы к созданию программного обеспечения, инструментальные средства разработки и отладки программ; технологию разработки алгоритмических и программных решений в области прикладного программирования	Не знает современные подходы к созданию программного обеспечения, инструментальные средства разработки и отладки программ; технологию разработки алгоритмических и программных решений в области прикладного программирования	Знает современные подходы к созданию программного обеспечения, инструментальные средства разработки и отладки программ; технологию разработки алгоритмических и программных решений в области прикладного программирования	Частично знает и применяет современные подходы к созданию программного обеспечения, инструментальные средства разработки и отладки программ; технологию разработки алгоритмических и программных решений в области прикладного программирования	Знает и свободно применяет современные подходы к созданию программного обеспечения, инструментальные средства разработки и отладки программ; технологию разработки алгоритмических и программных решений в области прикладного программирования
		Уметь: У46 ставить задачу, разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования для кодирования и отладки прикладного программного обеспечения; осуществлять поиск новых профессиональных знаний и современных подходов в решении задач прикладного программирования	Не умеет ставить задачу, разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования для кодирования и отладки прикладного программного обеспечения; осуществлять поиск новых профессиональных знаний и современных подходов в решении задач прикладного программирования	Умеет ставить задачу, разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования для кодирования и отладки прикладного программного обеспечения; осуществлять поиск новых профессиональных знаний и современных подходов в решении задач прикладного программирования	Уверенно демонстрирует умения ставить задачу, разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования для кодирования и отладки прикладного программного обеспечения; осуществлять поиск новых профессиональных знаний и современных подходов в решении задач прикладного программирования	Умеет и свободно демонстрирует умения ставить задачу, разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования для кодирования и отладки прикладного программного обеспечения; осуществлять поиск новых профессиональных знаний и современных подходов в решении задач прикладного программирования

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В46 парадигмами структурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программ на языке программирования высокого уровня C++,	Не владеет парадигмами структурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программ на языке программирования высокого уровня C++,	Владеет парадигмами структурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программ на языке программирования высокого уровня C++,	Уверенно владеет парадигмами структурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программ на языке программирования высокого уровня C++,	Свободно владеет парадигмами структурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программ на языке программирования высокого уровня C++,
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: 347 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: У47 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: В47 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: 348 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: У48 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	

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В48 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-6.3 Разрабатывает предложения о возможностях интеграции логистического сектора с образовательными организациями	Знать: 349 управление инновациями, организационное проектирование	Не знает управление инновациями, организационное проектирование	Знает управление инновациями, организационное проектирование	Частично знает и применяет управление инновациями, организационное проектирование	Знает и свободно применяет управление инновациями, организационное проектирование
		Уметь: У49 оценивать проекты создания инфраструктурных связей с образовательной организацией	Не умеет оценивать проекты создания инфраструктурных связей с образовательной организацией	Умеет оценивать проекты создания инфраструктурных связей с образовательной организацией	Уверенно демонстрирует умения оценивать проекты создания инфраструктурных связей с образовательной организацией	Умеет и свободно демонстрирует умения оценивать проекты создания инфраструктурных связей с образовательной организацией
		Владеть: В49 навыками внедрения результатов исследований в производство	Не владеет навыками внедрения результатов исследований в производство	Владеет навыками внедрения результатов исследований в производство	Уверенно владеет навыками внедрения результатов исследований в производство	Свободно владеет навыками внедрения результатов исследований в производство
	ПКС-6.4 Использует в цифровые инструменты для управления команды и синхронизации взаимодействия с поставщиками	Знать: 350 наукометрические базы данных	Не знает наукометрические базы данных	Знает наукометрические базы данных	Частично знает и применяет наукометрические базы данных	Знает и свободно применяет наукометрические базы данных
		Уметь: У50 использует в управлении наукометрические системы и базы данных	Не умеет использовать в управлении наукометрические системы и базы данных	Умеет использовать в управлении наукометрические системы и базы данных	Уверенно демонстрирует умения использовать в управлении наукометрические системы и базы данных	Умеет и свободно демонстрирует умения использовать в управлении наукометрические системы и базы данных
		Владеть: В50 навыками взаимодействия с поставщиками	Не владеет навыками взаимодействия с поставщиками	Владеет навыками взаимодействия с поставщиками	Уверенно владеет навыками взаимодействия с поставщиками	Свободно владеет навыками взаимодействия с поставщиками

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-6.5 Интерпретирует результаты научных исследований для использования в процессе принятия решений		Знать: 351 управление организационными изменениями	Не знает управление организационными изменениями	Знает управление организационными изменениями	Частично знает и применяет управление организационными изменениями	Знает и свободно применяет управление организационными изменениями
		Уметь: У51 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: В51 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-6.6 Использует методы проектного менеджмента для организации процесса управления с учетом социальных приоритетов		Знать: 352 методы и способы организации эффективного взаимодействия с заинтересованными лицами	Не знает методы и способы организации эффективного взаимодействия с заинтересованными лицами	Знает методы и способы организации эффективного взаимодействия с заинтересованными лицами	Частично знает и применяет методы и способы организации эффективного взаимодействия с заинтересованными лицами	Знает и свободно применяет методы и способы организации эффективного взаимодействия с заинтересованными лицами
		Уметь: У52				
		Владеть: В52				
ПКС-6.7 Выбирает и оценивает перспективы использования современных методов и инструментов управления логистическим и рисками		Знать: 353 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
		Уметь: У53 выбирать и оценивать перспективы использования современных методов и инструментов управления логистическим и рисками	Не умеет выбирать и оценивать перспективы использования современных методов и инструментов управления логистическим и рисками	Умеет выбирать и оценивать перспективы использования современных методов и инструментов управления логистическим и рисками	Уверенно демонстрирует умения выбирать и оценивать перспективы использования современных методов и инструментов управления логистическим и рисками	Умеет и свободно демонстрирует умения выбирать и оценивать перспективы использования современных методов и инструментов управления логистическим и рисками

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: B53 навыками моделирования	Не владеет навыками моделирования	Владеет навыками моделирования	Уверенно владеет навыками моделирования	Свободно владеет навыками моделирования
		Знать: 354 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
	<p>ПКС-6.8</p> <p>Определяет и приоритизирует причины неэффективного использования ресурсов в логистической цепи</p>	Уметь: Y54 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: B54 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
	<p>ПКС-6.9</p> <p>Определяет и оценивает риски при планировании кооперации и межорганизационному взаимодействию в цепях поставок</p>	Знать: 355 концепцию управления цепями поставок; виды и методы планирования в цепях поставок	Не знает концепцию управления цепями поставок; виды и методы планирования в цепях поставок	Знает концепцию управления цепями поставок; виды и методы планирования в цепях поставок	Частично знает и применяет концепцию управления цепями поставок; виды и методы планирования в цепях поставок	Знает и свободно излагает концепцию управления цепями поставок; виды и методы планирования в цепях поставок
		Уметь: Y55 определять и оценивать риски при планировании кооперации и межорганизационному взаимодействию в цепях поставок	Не умеет определять и оценивать риски при планировании кооперации и межорганизационному взаимодействию в цепях поставок	Умеет определять и оценивать риски при планировании кооперации и межорганизационному взаимодействию в цепях поставок	Уверенно демонстрирует умения определять и оценивать риски при планировании кооперации и межорганизационному взаимодействию в цепях поставок	Умеет и свободно демонстрирует умения определять и оценивать риски при планировании кооперации и межорганизационному взаимодействию в цепях поставок

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В55 навыками оценки рисков кооперации	Не владеет навыками оценки рисков кооперации	Владеет навыками оценки рисков кооперации	Уверенно владеет навыками оценки рисков кооперации	Свободно владеет навыками оценки рисков кооперации
		Знать: 356 методы управления закупками и поставщиками	Не знает методы управления закупками и поставщиками	Знает методы управления закупками и поставщиками	Частично знает и применяет методы управления закупками и поставщиками	Знает и свободно применяет методы управления закупками и поставщиками
	ПКС-6.10 Выбирает и использует методы оценки надежности поставщиков и страховщиков	Уметь: У56 проводить анализ и отбор поставщиков и страховых компаний, соответствующих политике компании в области управления рисками	Не умеет проводить анализ и отбор поставщиков и страховых компаний, соответствующих политике компании в области управления рисками	Умеет проводить анализ и отбор поставщиков и страховых компаний, соответствующих политике компании в области управления рисками	Уверенно демонстрирует умения проводить анализ и отбор поставщиков и страховых компаний, соответствующих политике компании в области управления рисками	Умеет и свободно демонстрирует умения проводить анализ и отбор поставщиков и страховых компаний, соответствующих политике компании в области управления рисками
		Владеть: В56 навыками выбора поставщика	Не владеет навыками выбора поставщика	Владеет навыками выбора поставщика	Уверенно владеет навыками выбора поставщика	Свободно владеет навыками выбора поставщика
		Знать: 357				
	ПКС-6.11 Определяет и оценивает потенциальные трудности в управлении коллективом, подбирает и использует методы их преодоления	Уметь: У57 определять и оценивать потенциальные трудности в управлении коллективом, подбирает и использует методы их преодоления	Не умеет определять и оценивать потенциальные трудности в управлении коллективом, подбирает и использует методы их преодоления	Умеет определять и оценивать потенциальные трудности в управлении коллективом, подбирает и использует методы их преодоления	Уверенно демонстрирует умения определять и оценивать потенциальные трудности в управлении коллективом, подбирает и использует методы их преодоления	Умеет и свободно демонстрирует умения определять и оценивать потенциальные трудности в управлении коллективом, подбирает и использует методы их преодоления
		Владеть: В57				
	ПКС-6.12 Критически оценивает, объясняет, подбирает и использует методы мотивации персонала	Знать: 358 методы материальной и нематериальной мотивации сотрудников	Не знает методы материальной и нематериальной мотивации сотрудников	Знает методы материальной и нематериальной мотивации сотрудников	Частично знает и применяет методы материальной и нематериальной мотивации сотрудников	Знает и свободно применяет методы материальной и нематериальной мотивации сотрудников

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь: У58 критически оценивать, объяснять, подбирать и использовать методы мотивации персонала	Не умеет критически оценивать, объяснять, подбирать и использовать методы мотивации персонала	Умеет критически оценивать, объяснять, подбирать и использовать методы мотивации персонала	Уверенно демонстрирует умения критически оценивать, объяснять, подбирать и использовать методы мотивации персонала	Умеет и свободно демонстрирует умения критически оценивать, объяснять, подбирать и использовать методы мотивации персонала
		Владеть: В58				
	ПКС-6.13 Подбирает и использует программное обеспечение для решения производственных задач	Знать: 359 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
		Уметь: У59 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 подбирать и использовать программное обеспечение для решения производственных задач	Умеет и свободно демонстрирует умения подбирать и использовать программное обеспечение для решения производственных задач
		Владеть: В59 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 производствен	Знать: 360 методы и инструменты управления выявленными логистическим и рисками	Не знает методы и инструменты управления выявленными логистическим и рисками	Знает методы и инструменты управления выявленными логистическим и рисками	Частично знает и применяет методы и инструменты управления выявленными логистическим и рисками	Знает и свободно применяет методы и инструменты управления выявленными логистическим и рисками

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ных и сервисных процессов предприятия и цепей поставок	Уметь: У60 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: В60 навыками принятия решений	Не владеет навыками принятия решений	Владеет навыками принятия решений	Уверенно владеет навыками принятия решений	Свободно владеет навыками принятия решений
ПКС-6.15 Разрабатывает и критически оценивает решения по кооперации и межорганизационному взаимодействию в цепях поставок	Знать: З61 взаимосвязь планирования функциональных областей бизнеса цепи поставок и потребности в ресурсах	Не знает взаимосвязь планирования функциональных областей бизнеса цепи поставок и потребности в ресурсах	Знает взаимосвязь планирования функциональных областей бизнеса цепи поставок и потребности в ресурсах	Частично знает и применяет взаимосвязь планирования функциональных областей бизнеса цепи поставок и потребности в ресурсах	Знает и свободно излагает взаимосвязь планирования функциональных областей бизнеса цепи поставок и потребности в ресурсах	
	Уметь: У61 оценивать надежность страховщиков с приемлемым уровнем погрешности	Не умеет оценивать надежность страховщиков с приемлемым уровнем погрешности	Умеет оценивать надежность страховщиков с приемлемым уровнем погрешности	Уверенно демонстрирует умения оценивать надежность страховщиков с приемлемым уровнем погрешности	Умеет и свободно демонстрирует умения оценивать надежность страховщиков с приемлемым уровнем погрешности	
	Владеть: В61 навыками оценки эффективности и кооперации	Не владеет навыками оценки эффективности и кооперации	Владеет навыками оценки эффективности и кооперации	Уверенно владеет навыками оценки эффективности и кооперации	Свободно владеет навыками оценки эффективности и кооперации	
ПКС-6.16 Выполняет многокритериальную оценку и выбор поставщиков и страховщиков	Знать: З62 методику выбора поставщика на основе многокритериальной оценки	Не знает методику выбора поставщика на основе многокритериальной оценки	Знает методику выбора поставщика на основе многокритериальной оценки	Частично знает и применяет методику выбора поставщика на основе многокритериальной оценки	Знает и свободно применяет методику выбора поставщика на основе многокритериальной оценки	

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
с учетом вероятных рисков		Уметь: У62 выполнять многокритериальную оценку и выбор поставщиков и страховщиков с учетом вероятных рисков	Не умеет выполнять многокритериальную оценку и выбор поставщиков и страховщиков с учетом вероятных рисков	Умеет выполнять многокритериальную оценку и выбор поставщиков и страховщиков с учетом вероятных рисков	Уверенно демонстрирует умения выполнять многокритериальную оценку и выбор поставщиков и страховщиков с учетом вероятных рисков	Умеет и свободно демонстрирует умения выполнять многокритериальную оценку и выбор поставщиков и страховщиков с учетом вероятных рисков
		Владеть: В62 навыками оценки поставщика	Не владеет навыками оценки поставщика	Владеет навыками оценки поставщика	Уверенно владеет навыками оценки поставщика	Свободно владеет навыками оценки поставщика
		Знать: 363 перечень рисков в интегрированных цепях поставок	Не знает перечень рисков в интегрированных цепях поставок	Знает перечень рисков в интегрированных цепях поставок	Частично знает и применяет перечень рисков в интегрированных цепях поставок	Знает и свободно излагает перечень рисков в интегрированных цепях поставок
ПКС-6.17 Оценивает риски интеграции в цепях поставок и разрабатывает предложения по их снижению		Уметь: У63 оценивать риски интеграции в цепях поставок и разрабатывает предложения по их снижению	Не умеет оценивать риски интеграции в цепях поставок и разрабатывает предложения по их снижению	Умеет оценивать риски интеграции в цепях поставок и разрабатывает предложения по их снижению	Уверенно демонстрирует умения оценивать риски интеграции в цепях поставок и разрабатывает предложения по их снижению	Умеет и свободно демонстрирует умения оценивать риски интеграции в цепях поставок и разрабатывает предложения по их снижению
		Владеть: В63 навыками оценки условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений	Не владеет навыками оценки условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений	Владеет навыками оценки условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений	Уверенно владеет навыками оценки условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений	Свободно владеет навыками оценки условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений
ПКС-6.18 Разрабатывает систему показателей эффективности и работы отдельных		Знать: 364 методы применения КРІ сотрудников	Не знает методы применения КРІ сотрудников	Знает методы применения КРІ сотрудников	Частично знает и применяет методы применения КРІ сотрудников	Знает и свободно применяет методы применения КРІ сотрудников

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	исполнителей в процессах цепей поставок для достижения стратегических целей предприятия	Уметь: У64 разрабатывать систему показателей эффективности и работы отдельных исполнителей в процессах цепей поставок для достижения стратегических целей предприятия	Не умеет разрабатывать систему показателей эффективности и работы отдельных исполнителей в процессах цепей поставок для достижения стратегических целей предприятия	Умеет разрабатывать систему показателей эффективности и работы отдельных исполнителей в процессах цепей поставок для достижения стратегических целей предприятия	Уверенно демонстрирует умения разрабатывать систему показателей эффективности и работы отдельных исполнителей в процессах цепей поставок для достижения стратегических целей предприятия	Умеет и свободно демонстрирует умения разрабатывать систему показателей эффективности и работы отдельных исполнителей в процессах цепей поставок для достижения стратегических целей предприятия
		Владеть: В64				

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Преддипломная 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	Григорьев, Михаил Николаевич. Логистика. Продвинутый курс. В 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. - 4-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 472 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/470320	ЭР	10	100	+
2	Григорьев, Михаил Николаевич. Логистика. Продвинутый курс. В 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. - 4-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 341 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/470321	ЭР	10	100	+
3	Пузанова, Ирина Алексеевна. Управление цепями поставок : учебник для бакалавриата и магистратуры / И. А. Пузанова ; ред. Б. А. Аникин. - М : Издательство Юрайт, 2021. - 320 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - URL: https://urait.ru/bcode/487199	ЭР	10	100	+
4	Сергеев, Виктор Иванович. Управление цепями поставок : учебник для вузов / В. И. Сергеев. - Москва : Юрайт, 2020. - 480 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/450135 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Юрайт".	ЭР	10	100	+
5	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, 2021. - 422 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/468754 .	ЭР	10	100	+

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

Руководитель образовательной программы С.А. Эртман

« 31 » 08 20 21 г.

Директор БИК Д.Х. Каюкова

« 31 » 08 20 21 г.
М.П.

