



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

«Утверждаю»
Проректор по УР
Бурмистров А.В.
« 18 » 09 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Б2.П.2 Преддипломная практика
студентов очной /очно-заочная/ заочной формы обучения

Направление подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление

Профиль подготовки Логистические системы и технологии

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Институт управления инновациями

Факультет социотехнических систем

Кафедра логистики и управления

Практика преддипломная:
– 4 нед. (семестр 8/10)

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований ФГОС ВО № 195 от 11.03.2015

по направлению 27.03.03 «Системный анализ и управление» для профиля «Логистические системы и технологии»

в соответствии с учебным планом набора обучающихся 2019 года.

Разработчик программы:

доцент
(должность)


(подпись)

Ф.Ф. Галимулина
(И.О. Фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры логистики и управления, протокол от «03» 09 2019 г. № 2

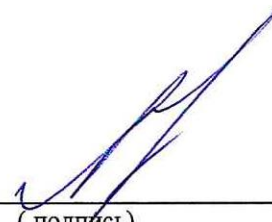
Зав. кафедрой


(подпись)

А.И. Шинкевич
(И.О. Фамилия)

«Согласовано»

Зав. учебно-произв. практикой студентов


(подпись)

Алексеева А.А
(ФИО)

«9» 09 2019 г.

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики – преддипломная практика.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Стационарная – то есть студент проходит практику в обучающей организации либо в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена организация

Выездной является практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположена организация. Выездная производственная практика может проводиться в полевой форме в случае необходимости создания специальных условий для ее проведения.

Практика проводится в следующих формах:

Дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В результате прохождения преддипломной практики бакалавр по направлению 27.03.03 Системный анализ и управление, профилю подготовки Логистические системы и технологии должен обладать следующими компетенциями:

Общепрофессиональные:

ОПК-1 готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук

ОПК-2 способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний

ОПК-3 способностью представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики

ОПК-4 способностью применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества

ОПК-5 способность использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей

ОПК-6 способностью к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок

ОПК-7 способностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий

ОПК-8 способностью участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов

Профессиональные:

ПК-1 способностью принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности

ПК-2 способностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях

По итогам прохождения преддипломной практики студент должен:

Знать:

- знать виды и источники нормативной и правовой информации профессиональной деятельности;
- методы принятия управленческих решений;
- виды организационных структур их преимущества и недостатки;
- правила русского языка и нормы делового общения, в том числе ведения деловой переписки;
- виды финансовой отчетности, методы и способы финансового учета;
- методы решения логистических задач в операционной деятельности;
- нормы и правила библиографической культуры и информационной безопасности;
- виды стратегий и методы стратегического анализа организации;
- знать основные виды функциональных стратегий организации и характер их взаимосвязей;
- этапы и методы управления проектами, методы управления изменениями в организации;
- структуру и принципы разработки бизнес-плана, проекта;
- знать виды и особенности оформления внутренней и внешней документации предприятия;
- виды и характер макроэкономических факторов, влияющих на деятельность предприятия в целом и на логистические процессы в частности;
- основные виды качественных и количественных методов анализа и моделирования и условия их применения;
- основные показатели логистической деятельности предприятия, особенности построения сбалансированной системы показателей и ее встраивания во внутренний документооборот;
- структуру логистических бизнес-процессов, методов инжиниринга и реинжиниринга логистических бизнес-процессов;
- виды, методы анализа и управления рыночными и логистическими рисками;
- основные этапы реализации бизнес-плана;

Уметь:

- искать нормативную и правовую информацию, регламентирующую логистическую деятельность;
- прогнозировать социальные последствия управленческих решений;
- делегировать полномочия с учетом личной ответственности за осуществляемые мероприятия
- использовать современные методы обработки деловой информации и корпоративных информационных систем для составления финансовой отчетности;
- разрабатывать обоснование управленческие решения в операционной деятельности;
- вести переписку и деловое общение с коллегами и внешними участниками цепи поставок;
- осуществлять поиск профессиональной и нормативной информации, в том числе в сети Интернет;
- проводить стратегический анализ и разработку на его основе стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности;
- выявлять взаимосвязи между функциональными стратегиями организации, в том числе влияние логистических решений на деятельность организации;
- разрабатывать программы управления изменениями в организации;
- координировать деятельность исполнителей с помощью методического инструментария реализации управленческих решений;
- документально оформлять проекты организационных изменений;

- проводить анализ внешней и внутренней среды организации и выявлять факторы значимые с точки зрения управления логистическими процессами на предприятии;
- проводить качественный и количественный анализ функционирования логистической системы предприятия;
- разрабатывать ключевые показатели эффективности логистической системы и оценивать их динамику;
- моделировать бизнес-процессы;
- проводить анализ рыночных и логистических рисков для принятия управленческих решений;
- разрабатывать бизнес-планы предпринимательских структур.

Владеть:

- навыками использования нормативных и правовых документов в логистической деятельности;
- способностью находить организационно-управленческие решения и готовностью нести за них ответственность;
- способностью проектировать организационные структуры, участвовать в разработке стратегий управления человеческими ресурсами организаций;
- владение навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации;
- владение методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций;
- навыками устной и письменной речи, делового общения;
- навыками обработки информации с помощью информационно-коммуникационных технологий и решать на ее основе стандартные логистические задачи;
- навыками разработки и осуществления стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности;
- навыками разработки и обоснования управленческих решений;
- способностью участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений;
- навыками поэтапного контроля реализации бизнес-планов и условий заключаемых соглашений, договоров и контрактов
- навыками документального оформления решений при внедрении логистических инноваций;
- навыками выявления макроэкономических факторов, воздействующих на деятельность организации;
- навыками построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления
- навыками анализа системы показателей предприятия и увязки информационной базы показателей предприятия со стратегическими целями и задачами;
- способностью использовать методы реорганизации бизнес-процессов в логистической деятельности;
- навыками при принятии решений об инвестировании и финансировании, на основе методов управления рисками;
- навыками создания и развития новых организаций.

3. Место преддипломной практики в структуре образовательной программы

Практика является обязательным блоком основной образовательной программы подготовки бакалавров: Б.2 Блок практика, Б.2.П.2 Преддипломная практика.

Преддипломная практика направлена на обеспечение овладения студентами практическими навыками и опыта практической деятельности в соответствии с требованиями к уровню и содержанию подготовки выпускников по соответствующему направлению.

Полученные в ходе прохождения практики знания, навыки умения являются базой написания выпускной квалификационной работы по направлению 27.03.03 Системный анализ и управление, профилю подготовки Логистические системы и технологии.

4. Время проведения преддипломной практики

Объем практики – 6 з.е. (216 час.), 4 недели.

5. Содержание практики

Руководитель практики составляет рабочий график (план) проведения практики, разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики.

Программа практики включает:

- 1) подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности – 6 час.,
- 2) экспериментальный этап (обработка и анализ полученной информации) – 2150 час.,
- 3) заключительный этап (подготовка отчета по практике) – 60 час.

№ п/ п	Разделы (этапы) преддипломной практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		собес едова ние	Выполнение расчетной части под руководством преподавателя	СРС	Всего	
1	<i>Подготовительный</i> инструктаж по технике безопасности, вводная лекция	4	-	2	6	Индивиду альное задание,
2	<i>Экспериментальный</i> Сбор, обработка, систематизация и анализ исходной информации на месте прохождения учебной практики	-	75	75	150	Консульта ция
3	<i>Заключительный</i> Подготовка и защита отчета по практике		30	30	60	проверка и сдача отчета
	Итого	4	105	107	216	

6. Формы отчетности по преддипломной практике

По итогам прохождения преддипломной практики обучающийся в течение двух недель подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- индивидуальное задание на преддипломную практику (Приложение №1);
- отчет по преддипломной практике (Приложение № 2);
- дневник по преддипломной практике (Приложение № 3);
- отзыв о выполнении программы практики (Приложение № 4);
- путевку на прохождение практики (Приложение №5).

При прохождении преддипломной практики студентам необходимо собрать данные о деятельности предприятия в динамике за 3-4 года следующего характера:

- 1) общая характеристика предприятия;

2) организационная структура предприятия, место службы логистики в структуре предприятия;

3) характеристика логистической системы предприятия;

4) характеристика текущего состояния логистической системы в контексте выбранной темы (перечень тем представлен в фондах оценочных средств);

5) информация для анализа эффективности логистической деятельности предприятия в контексте выбранной темы преддипломной практики;

6) проект совершенствования логистической системы предприятия в контексте выбранной темы исследования, его инвестиционный анализ и расчет экономического эффекта.

Общую характеристику предприятия целесообразно сформировать по следующим пунктам:

- история создания и развития предприятия;
- организационно-правовая форма;
- местоположение;
 - общественное мнение, имидж;
 - обязательства перед обществом;
 - обязательства перед сотрудниками;
 - обязательства перед акционерами.

Целесообразно также изучить формы плановых и отчетных документов, обратив особое внимание на формы государственной отчетности.

Изучение **организационной структуры предприятия** включает:

- исследование структуры управления предприятием;
- определение состава и функций основных производственных подразделений;
- определение взаимосвязей подразделений предприятия;
- анализ положений о подразделениях и должностных инструкций работников.

При изучении организационной структуры предприятия следует определить место службы (отдела или отделов) логистики предприятия, ее основные функции, численность персонала, занятого в службе логистики предприятия, распределение обязанностей между ними.

При анализе **логистической системы предприятия** необходимо собрать следующую информацию о предприятии:

- основной вид деятельности;
- номенклатура выпускаемой продукции, оказываемых услуг;
- прочие виды деятельности;
- география рынков сбыта продукции (услуг);
- наиболее крупные поставщики;
- основные потребители продукции (услуг);
- основные конкуренты;
- конкурентная стратегия предприятия;
- наиболее актуальные проблемы;
- перспективы развития.

Эти данные можно получить из статистических отчетов предприятия № П-3 «Сведения о финансовом состоянии организации» или из форм № 1,2,5 бухгалтерских балансов. При нежелании работников предприятия предоставить эти данные студенту оценка финансового состояния производится экспертно.

Давая **общую характеристику текущего состояния логистической системы** на предприятии, следует проанализировать:

- состав и структуру логистических бизнес-процессов, в рамках темы преддипломной практики;
- показатели эффективности бизнес-процессов, логистических функций и операций;
- состав логистических цепей, которые выстраиваются на предприятии для доведения партий продукции до потребителей;
- логистическую систему предприятия или логистические системы, в которые включено

предприятие.

Если на предприятии создана логистическая система, и оно является «хозяйном» этой системы, то следует рассмотреть особенности логистического администрирования на предприятии.

В зависимости от темы выпускной квалификационной работы студенту необходимо дать *оценку эффективности* определенных *логистических функций*, выполняемых на предприятии. Ниже приводится примерный круг вопросов, которые могут быть рассмотрены при анализе логистической деятельности предприятия.

Характеризуя логистическую функцию снабжения «*управление закупками материальных ресурсов*», следует обратить внимание на следующие вопросы:

- как осуществляется планирование и контроль поступлений материальных ресурсов;
- как организуется закупка материальных ресурсов, как выполняется выбор поставщика, и согласуются условия договора с поставщиком;
- как организуется доставка закупки на предприятие.

Для характеристики логистической функции «*управление процедурами заказов*» следует рассмотреть, как на предприятии производится

- прием заказов, предварительная обработка информации и финансовых потоков, и передача заказа;
- конфигурирование заказа;
- размещение заказа;
- ведение документооборота при обработке заказов;
- выбор вида транспорта и перевозчика для доставки заказа потребителям;
- разработка графиков отправки заказов;
- послепродажный сервис.

Для характеристики функции логистики производства «*поддержка производственных процедур*» необходимо рассмотреть логистическую деятельность в производстве:

- как производится планирование потребности в материальных ресурсах, незавершенном производстве, готовой продукции внутри производственного цикла и складской системы предприятия;
- как определяется и контролируется время технологического цикла;
- как определяются и оптимизируются операционные логистические издержки в производстве готовой продукции;
- как организуется работа внутрипроизводственной складской системы и внутрипроизводственного транспорта предприятия;
- как производится оптимизация и управление запасами материальных ресурсов, незавершенного производства и готовой продукции на всех уровнях внутрипроизводственной складской системы и технологическом процессе производства;
- как осуществляется внутрипроизводственное распределение материальных ресурсов, незавершенного производства и готовой продукции;
- какая информационная и техническая поддержка применяется для обеспечения процессов управления внутрипроизводственными материальными потоками;
- как организовано использование вторичных материальных ресурсов, потерь от брака, отходов производства.

Характеризуя *управление распределением продукции*, следует обратить внимание на следующее:

- как построена распределительная сеть;
- как осуществляется координация и интеграция взаимодействия звеньев распределительной сети;
- как производится физическое распределение в распределительной сети;
- как осуществляется управление качеством логистического сервиса.

Для характеристики логистической функции «*управление запасами в цепях поставок*» следует проанализировать:

- как определяется потребность в материальных ресурсах в целях создания запасов;
- какая система управления запасами выбрана на предприятии;

- как определяются характеристики поставок;
- как осуществляется контроль запасов.

Характеризуя логистическую функцию «*складирование*», необходимо рассмотреть:

- как сформировано складское хозяйство;
- как организован процесс грузопереработки на складе;
- как организовано управление логистическим процессом на складе.

Для характеристики логистической функции «*транспортировка в цепях поставок*» важными являются следующие вопросы:

- организация транспортировки;
- управление транспортным процессом;
- обеспечение транспортировки (обеспечение программы по обслуживанию и ремонту подвижного состава, страхование транспортных рисков, таможенное оформление грузов, планирование инвестиций в транспортную инфраструктуру подвижной состав).

Анализ эффективности логистической деятельности на предприятии производится на основе системы показателей:

- общие логистические издержки;
- качество логистического сервиса;
- продолжительность логистических циклов;
- производительность;
- возврат инвестиций в логистическую инфраструктуру.

На основании полученной в ходе преддипломной практики информации студент должен сделать собственные выводы о степени развития логистики на предприятии, об ее эффективности, уровне интегрированности логистических процессов, о наиболее целесообразных управленческих решениях, которые обеспечили бы повышение эффективности логистики предприятия, являющегося местом прохождения практики. Эти выводы формулируются в виде **проекта совершенствования логистической системы предприятия** в контексте выбранной темы исследования. Представлен его инвестиционный анализ и расчет экономического эффекта.

Структура и содержание отчета по преддипломной практике

По результатам преддипломной практики студент составляет отчет, который может являться одной из глав выпускной квалификационной работы. Наряду с отчетом по преддипломной практике студент представляет отзыв из организации, в которой он проходил практику.

Отчет по преддипломной практике должен включать следующие разделы:

- 1) титульный лист (см. приложение);
- 2) содержание;
- 3) введение;
- 4) основную часть;
- 5) заключение;
- 6) приложение (если необходимо).

Содержание оформляется на отдельной странице и включает наименование всех разделов, подразделов отчета и приложений с указанием номера начальной страницы.

Во введении должны быть сформулированы цель и задачи работы, обозначен объект исследования, указаны фактические материалы, на основе которых выполнена работа, отражено краткое содержание отчета по разделам. Объем введения 2-3 страницы.

Основная часть отчета должна содержать описание предприятия, являющегося местом преддипломной практики, анализ его деятельности, предложения по совершенствованию организации и управления логистикой данного предприятия. Основная часть отчета составляется согласно собранным данным, структура которых приведена в п.4 настоящих методических указаний. Рекомендуемый объем основной части 25-30 страниц.

В заключении должны быть представлены основные выводы по результатам работы и даны рекомендации по повышению эффективности логистической деятельности предприятия, являющегося местом преддипломной практики. Объем заключения 2-3 страницы.

В *приложении* приводятся формы (образцы) документов, собранных на предприятии, вспомогательные материалы (характеристика оборудования, транспортных средств, таблицы вспомогательных цифровых данных, инструкции, методики, заполненные формы отчетности) и др.

7. Промежуточная аттестация обучающихся по преддипломной практике

Преддипломная практика проводится в соответствии с учебным планом и аттестуются преподавателем по системе дифференцированного зачета.

Срок аттестации 8/10 семестр

Дифференцированный зачет по преддипломной практике выставляется в соответствии с семестровым рейтинговым баллом по 100-бальной шкале. Для получения дифференцированного зачета семестровый балл должен быть выше минимального (от 50 до 100), при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х бальную:

- от 87 до 100 баллов – «отлично»
- от 73 до 86 баллов – «хорошо»
- от 60 до 72 баллов – «удовлетворительно»
- 60 и менее баллов – «неудовлетворительно».

На основании отчетной документации, сданной обучающимся на кафедру по окончании практики, преподаватель-руководитель практики принимает решение о допуске обучающегося к защите отчета по практике.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики

8.1 Основная литература

Основные источники информации	Кол-во экз.
1) Логистика для бакалавров [Электронный ресурс]: Учебник / Карпова С.В. – М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 323 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=510368 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2) Транспортные системы и технологии перевозок: Учебное пособие / С.В. Милославская, Ю.А. Почаев - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 116 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468888 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3) Управление запасами в цепях поставок [Электронный ресурс]: Учебник / Стерлигова А. Н. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 430 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=517453 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

8.2 Дополнительная литература

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1) Григорьев М.Н. Логистика. Продвинутый курс. В 2ч. Ч.1: учебник для бакалавриата и магистратуры / М.Н. Григорьев, А.П. Долгов, С.А. Уваров. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 472 с.	1 экз. на кафедре логистики и управления
2) Лукинский В.С. Логистика и управление цепями поставок: учебник и практикум для академического бакалавриата / В.С. Лукинский, В.В. Лукинский, Н.Г. Плетнева. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 359 с.	1 экз. на кафедре логистики и управления
3) Транспортировка в цепях поставок :	70 экз. на кафедре логистики и управления

практикум/ сост. А. И. Шинкевич, Т. В. Малышева, И. А. Зарайченко; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 98 с.	В ЭБ УНИЦ КНИТУ: http://ft.kstu.ru/ft/Shinkevich-Transportirovka_v_tcepyakh_postavok.pdf Доступ IP-адресов КНИТУ
4) Формирование транспортного права в России: историко-правовое исследование: Монография / Л.В. Зарапина. - М.: Альфа-М, 2015. - 192 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=476013 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

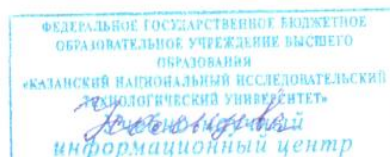
8.3 Электронные источники информации

- 1) Интернет-издание «Корпоративный менеджмент» (<http://www.cfin.ru/>)
- 2) Логистик & система (<http://www.logistpro.ru/>)
- 3) Информационный портал по логистике, транспорту и таможене (<http://www.logistic.ru/>)
- 4) Интернет-издание «Логистика и управление» (<http://www.logistpro.ru/>)
- 5) Институт исследования товародвижения и конъюнктуры оптового рынка (<http://www.itkor.ru/>)
- 6) Интернет-издание «Конъюнктура товарных рынков» (<http://www.ktr.itkor.ru/>)
- 7) ЭБС «Znanium.com» Режим доступа: <http://znanium.com>
- 8) ЭК УНИЦ КНИТУ Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>
- 9) ЭБ УНИЦ КНИТУ Режим доступа: <http://ft.kstu.ru/ft/>
- 10) Официальный сайт организации, на котором проходит преддипломная практика.

8.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название	Краткое описание	Режим доступа
Логистика	Отраслевой информационный портал "Логистика"	www.logistics.ru
Росстат	База статистических данных «Регионы России» Росстата	http://www.gks.ru

Согласовано:
Зав.сектором ОКУФ



Усольцева И.И.

9. Материально-техническое обеспечение практики

В качестве материально-технического обеспечения преддипломной практики предусматривается использование следующих средств:

- а. аудитория, оснащенная компьютерами,
- б. доступ к сети Internet.

В качестве информационных технологий рекомендуется использовать инструменты MS EXCEL для проведения анализа показателей деятельности предприятия и экономико-математического моделирования.

Перечень лицензионного и свободно распространяемого ПО, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины:

- MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

ФСТС/ ИУИ

Кафедра логистики и управления

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации
по преддипломной практике

27.03.03 Системный анализ и управление

Логистические системы и технологии

бакалавр

Казань, 2019

УТВЕРЖДЕНО

на заседании выпускающей кафедры

«__» _____ 201__ г., протокол №__

Заведующий кафедрой _____ ЛиУ

_____ А.И. Шинкевич

(подпись) «__» _____ 201__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Эксперты:

Шинкевич А.И., зав.каф. ЛиУ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Фаррахова А.А., ген. директор ООО «ЭсСиЭм Консалтинг»

СОСТАВИТЕЛЬ:

Галимулина Ф.Ф., доц. каф. ЛиУ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Этапы формирования компетенции	Формируемые компетенции	Содержание компетенции	Оценочные средства
2. Сбор, обработка и систематизация исходной информации.	ОПК-1	готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук	Отчет по практике Дневник по производственной практике
	ОПК-2	способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний	Отчет по практике Дневник по производственной практике
	ОПК-3	способностью представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики	Отчет по практике Дневник по производственной практике
	ОПК-4	способностью применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества	Отчет по практике Дневник по производственной практике
3. Анализ собранной информации, формирование выводов в рамках задания руководителя	ОПК-5	способность использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей	Отчет по практике Дневник по производственной практике
	ОПК-6	способностью к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления	Отчет по практике Дневник по производственной практике

		обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок	
	ОПК-7	способностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий	Отчет по практике Дневник по производственной практике
	ОПК-8	способностью участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	Отчет по практике Дневник по производственной практике
4. Предоставление и защита отчета по учебной практике.	ПК-1	способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	Отчет по практике Дневник по производственной практике
	ПК-2	способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях.	Дневник по производственной практике

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на этапах их формирования с описанием шкал оценивания

Этап формирования компетенции	Индекс компетенции	Уровни освоения компетенции	Шкала оценивания (в баллах)
1 раздел (этап)	ОПК-1	Пороговый Знает: методы математики, физики, химии,	6-7

		теории знаний, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук Умеет: применять на практике теории управления и технологии программирования Владеет: навыками гуманитарных, экономических и социальных наук	
		Продвинутый Знает: методы химии, системного анализа, теории знаний, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук Умеет: применять на практике методы системного анализа Владеет: навыками проведения системного анализа, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук	7-8
		Превосходный Знает: методы математики, физики, химии, системного анализа, теории знаний, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук Умеет: применять на практике методы системного анализа, теории управления и технологии программирования Владеет: навыками проведения системного анализа, технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук	8-10
	ОПК-2	Пороговый Знает: вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники Умеет: применять на практике вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, базами знаний Владеет: способностью применять методы для решения прикладных задач в области управления организационными системами	6-7
		Продвинутый Знает: системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, работать с традиционными носителями информации, базами знаний Умеет: применять на практике аналитические и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с базами знаний Владеет: способностью применять методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации	7-8
		Превосходный Знает: аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний Умеет: применять на практике аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний Владеет: способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы	8-10

		для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний	
	ОПК-3	Пороговый знает базовые методы решения логистических задач в операционной деятельности умеет вести переписку с коллегами и внешними участниками цепи поставок владеет навыками устной деловой речи	6-7
		Продвинутый знает типовые методы решения логистических задач в операционной деятельности умеет вести переписку и деловое общение с коллегами и внешними участниками цепи поставок владеет навыками устной и письменной речи	7-8
		Превосходный знает все основные методы решения логистических задач в операционной деятельности умеет вести переписку и деловое общение с коллегами и внешними участниками цепи поставок, выступать на мероприятиях владеет навыками устной и письменной речи, делового общения	8-10
	ОПК-4	Пороговый знает базовые виды стратегий и методы стратегического анализа организации умеет проводить стратегический анализ предприятия владеет навыками разработки стратегии организации	6-7
		Продвинутый знает типовые виды стратегий и методы стратегического анализа организации умеет проводить стратегический анализ и разработку стратегии организации владеет навыками разработки и осуществления стратегии организации	7-8
		Превосходный знает все основные виды стратегий и методы стратегического анализа организации умеет проводить стратегический анализ и разработку на его основе стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности владеет навыками разработки и осуществления стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности	8-10
	ОПК-5	Пороговый знает знать основные виды функциональных стратегий организации и характер их взаимосвязей умеет выявлять взаимосвязи между функциональными стратегиями организации, в том числе влияние логистических решений на деятельность организации владеет навыками разработки и обоснования управленческих решений	6-7
		Продвинутый знает основы стратегического менеджмента, финансовой стратегии, стратегии маркетинга умеет анализировать эффективность функциональных областей логистики предприятия, эффективность финансовой деятельности предприятия владеет навыками разработки корпоративной стратегии предприятия, финансово-экономического планирования	7-8
		Превосходный знает основы стратегического менеджмента,	8-10

		финансовой стратегии, стратегии маркетинга, производственной логистики умеет анализировать эффективность функциональных областей логистики предприятия, эффективность финансовой деятельности предприятия, анализировать взаимосвязи между функциональными областями логистики предприятия владеет навыками разработки корпоративной стратегии предприятия, финансово-экономического планирования, подготовки сбалансированных управленческих решений в области укрепления взаимосвязей между функциональными областями логистики предприятия	
	ОПК-6	Пороговый Знает: базовые методы проведения измерений и наблюдений Умеет: готовить отчеты, обзоры для научных публикаций на базовом уровне Владеет: способностью составлению отчетов по заданию и навыками участия во внедрении результатов разработок на базовом уровне	6-7
		Продвинутый Знает: продвинутые методы проведения измерений и наблюдений Умеет: готовить отчеты, обзоры для научных публикаций на продвинутом уровне Владеет: способностью составлению отчетов по заданию и навыками участия во внедрении результатов разработок на продвинутом уровне	7-8
		Превосходный Знает: продвинутые методы проведения измерений и наблюдений Умеет: готовить отчеты, обзоры для научных публикаций на превосходном уровне Владеет: способностью составлению отчетов по заданию и навыками участия во внедрении результатов разработок на превосходном уровне	8-10
	ОПК-7	Пороговый Знает: базовые виды техники, методы и технологии Умеет: применять новую технику, методы и технологии через наставничество Владеет: базовыми навыками освоения новых технологий, методов и технологий	6-7
		Продвинутый Знает: продвинутые виды техники, методы и технологии Умеет: применять новую технику, методы и технологии через изучение готовых инструкций Владеет: продвинутыми навыками освоения новых технологий, методов и технологий	7-8
		Превосходный Знает: продвинутые виды техники, методы и технологии Умеет: применять новую технику, методы и технологии через самостоятельное изучение готовых инструкций Владеет: превосходными навыками освоения новых технологий, методов и технологий	8-10
	ОПК-8	Пороговый Знает: виды технической документации, Умеет: выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов на базовом уровне Владеет: способностью осуществлять процедуру сертификации оборудования и материалов на	6-7

		базовом уровне	
		Продвинутый Знает: виды технической документации и их различия Умеет: выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов на продвинутом уровне Владеет: способностью осуществлять процедуру сертификации оборудования и материалов на продвинутом уровне	7-8
		Превосходный Знает: виды технической документации и их различия Умеет: выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов на превосходном уровне Владеет: способностью осуществлять процедуру сертификации оборудования и материалов на превосходном уровне	8-10
	ПК-1	Пороговый знает виды и характер макроэкономических факторов, влияющих на деятельность предприятия в целом и на логистические процессы в частности умеет проводить анализ внешней и внутренней среды организации и выявлять факторы значимые с точки зрения управления логистическими процессами на предприятии владеет навыками выявления макроэкономических факторов, воздействующих на деятельность организации	6-7
		Продвинутый знает Экономические основы поведения участников цепи поставок, структур рынков и конкурентной среды отрасли, методы выявления и оценки рыночных рисков и рисков макроэкономической среды. умеет Устанавливать тенденции развития логистической среды на макроуровне и закономерностей развития организаций и органов государственного и муниципального управления; Анализировать воздействие макроэкономической ситуации на рынки, организации, органы государственного и муниципального управления. владеет Инструментами прогнозирования макроэкономических факторов, инструментами оценки рисков и воздействия макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления	7-8
		Превосходный знает Экономические основы поведения участников цепи поставок, структур рынков и конкурентной среды отрасли, методы выявления, оценки и управления рыночными рисками и рисками макроэкономической среды умеет Устанавливать тенденции развития логистической среды на макроуровне и закономерностей развития организаций и органов государственного и муниципального управления; Анализировать воздействие макроэкономической ситуации на рынки, организации, органы государственного и муниципального управления, разрабатывать мероприятия по предотвращению негативных воздействий макроэкономических факторов на функционирование цепи поставок.	8-10

		владеет Инструментами прогнозирования макроэкономических факторов, инструментами оценки рисков и воздействия макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, методами управления макроэкономическими рисками.	
	ПК-2	Пороговый знает основные показатели логистической деятельности предприятия и структуру их отчетов умеет разрабатывать ключевые показатели эффективности логистической системы и представлять их отчеты владеет навыками анализа системы показателей предприятия и представления отчетов	6-7
		Продвинутый знает основные показатели логистической деятельности предприятия, особенности построения сбалансированной системы показателей и их отчеты умеет разрабатывать ключевые показатели эффективности логистической системы и оценивать их динамику и представлять отчеты владеет навыками анализа системы показателей предприятия и увязки информационной базы показателей предприятия со стратегическими целями и задачами и подготовки и представления отчетов	7-8
		Превосходный знает основные показатели логистической деятельности предприятия, особенности построения сбалансированной системы показателей и ее встраивания во внутренний документооборот в виде отчетов умеет разрабатывать ключевые показатели эффективности логистической системы, оценивать их динамику, их применение в построении моделей и построении отчетов владеет навыками анализа системы показателей предприятия и увязки информационной базы показателей предприятия со стратегическими целями и задачами, выявление проблемных областей, подготовки отчетной презентации	8-10
Итоговый балл			max 100

Итоговая шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах БРС:	Словесное выражение
5	от 87 до 100	Отлично
4	от 73 до 87	Хорошо
3	от 60 до 73	Удовлетворительно
2	до 60	Неудовлетворительно

3. Вопросы для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

По итогам прохождения преддипломной практики обучающийся в течение преддипломной практики подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- индивидуальное задание на преддипломную практику (Приложение №1);
- отчет по преддипломной практике (Приложение № 2);
- дневник по преддипломной практике (Приложение № 3);
- отзыв о выполнении программы практики (Приложение № 4);
- путевку на прохождение практики (Приложение №5).

Отчет по преддипломной практике должен включать следующие разделы:

- 1) титульный лист;
- 2) содержание;
- 3) введение;
- 4) основную часть;
- 5) заключение;
- 6) приложение (если необходимо).

Структура основной части отчета по преддипломной практике должна включать:

- 1) общая характеристика предприятия:
 - организационная структура предприятия, место службы логистики в структуре предприятия;
 - характеристика логистической системы предприятия;
- 2) характеристика текущего состояния логистической системы в контексте выбранной темы (перечень тем представлен в приложении);
 - информация для анализа эффективности логистической деятельности предприятия в контексте выбранной темы преддипломной практики;
- 3) проект совершенствования логистической системы предприятия в контексте выбранной темы исследования:
 - практические рекомендации по совершенствованию;
 - проект внедрения мероприятий по совершенствованию;
 - инвестиционный анализ проекта;
 - расчет экономического эффекта.

Вопросы собеседования

По результатам преддипломной практики и написания отчета проводится собеседование, целью которого является выявление степени освоения компетенций в рамках учебного плана. Итоговая оценка формируется из оценки степени освоения всех компетенций по результатам прохождения преддипломной практики.

Собеседование проводится по следующим блокам:

1. Данные места прохождения преддипломной практики: наименование организации, фамилия, имя, отчество и должность руководителя с места прохождения преддипломной практики;
2. Организационная структура предприятия и место логистических подразделений.
3. Характеристика логистической системы предприятия.
4. Характеристика текущего состояния логистической системы в контексте темы преддипломной практики.
5. Анализ эффективности логистической системы в рамках темы преддипломной практики..
6. Выводы по результатам прохождения производственной практики: достижение цели и решение задач производственной практики, разработанные студентом рекомендации по развитию логистической системы объекта практики.
7. Инвестиционный анализ, расчет экономического эффекта предлагаемых мероприятий.
8. Заключительным этапом служат приведенные выводы по результатам мониторинга, после которых дается объективная оценка практике, глазами студента.

Типовые темы для написания отчета по преддипломной практике:

1. Разработка мероприятий по совершенствованию системы логистики с применением методов экономико-математического моделирования на предприятии.
2. Анализ и пути совершенствования информационного обеспечения логистических процессов на предприятии (организации).
3. Повышение конкурентоспособности предприятия (организации) на основе совершенствования логистической системы.
4. Разработка логистической системы межфункциональной координации управления материальными потоками на предприятии (организации).
5. Разработка механизма функционирования закупочной логистики на предприятии (организации).
6. Оптимизация распределения запасов в цепях поставок на основе экономико-математических моделей.
7. Управление запасами в производственной системе и цепях поставок на основе экономико-математических методов и моделей.
8. Построение оптимизационной модели для стратегического производственного планирования.
9. Логистизация инновационных процессов в вузе и их государственное финансовое обеспечение.
10. Организация логистических потоков и их совершенствование в системе городских пассажирских перевозок.
11. Оптимизация логистических и транзакционных издержек в системе товародвижения.
12. Обеспечение устойчивости и надежности логистической системы предприятия.
13. Планирование и управление закупками и выбором поставщиков материально-технических ресурсов в логистической системе на предприятии (организации).
14. Проектирование логистической системы управления запасами на предприятии (организации).
15. Системы управления материальными запасами и направления их совершенствования на предприятии (организации).
16. Совершенствование нормирования и контроля состояния запасов на предприятии (организации).
17. Моделирование товарно-материальных запасов на предприятии (организации).
18. Разработка эффективной системы логистического управления складированием на предприятии (организации).
19. Оптимизация логистической системы распределения товаров (работ, услуг) с использованием экономико-математических методов и моделей.
20. Разработка стратегии транспортного обслуживания предприятия (организации) в условиях логистического управления.
21. Разработка товарной политики как важный фактор совершенствования сбытовой политики в логистической системе предприятия (организации).
22. Совершенствование организационных механизмов координации и контроля материальных и финансовых потоков в логистических системах на предприятии (организации).
23. Организация и управление сбытовой деятельностью предприятия.
24. Разработка системы оптимального управления материальными и информационными потоками в производстве, ориентированном на реализацию концепции логистики.
25. Оптимизация планирования поставок в многоуровневых сетевых структурах с учетом надежности.
26. Совершенствование планирования логистических затрат на предприятии.
27. Совершенствование организации функционирования регионального логистического центра.
28. Организация и совершенствование логистического управления современного предприятия.
29. Эффективность применения логистического подхода к управлению предприятием.
30. Построение эффективной системы управления логистической деятельностью производственного предприятия.

31. Формирование информационной системы для эффективного управления логистическими бизнес-процессами предприятия.
32. Риски логистических проектов и мероприятия по их снижению.
33. Реинжиниринг как механизм обеспечения устойчивости и конкурентоспособности логистической системы.
34. Совершенствование организации перевозок грузов автомобильным транспортом на основе использования принципов логистики.
35. Совершенствование организации работы транспортно-экспедиционного предприятия.
36. Концепция управления поставщиками как важнейшее направление стратегического управления снабжением.
37. Методы оценки закупочной деятельности и влияние на эффективность логистики на предприятии.
38. Организация механизма управления запасами и его влияние на формирование спроса.
39. Разработка модели оценки эффективности логистической деятельности торговой фирмы.
40. Оценка эффективности процессов управления логистической системой предприятия с помощью экономико-математических методов.
41. Эффективность процесса управления сбытовой деятельностью на предприятии.
42. Формирование организационно-экономического механизма взаимосвязи маркетинговых и логистических процессов на предприятии.
43. Разработка логистической системы управления запасами промышленного предприятия (на примере ...).
44. Совершенствование системы управления запасами торгового предприятия.
45. Проектирование оптимальной системы управления запасами торгово-посреднической организации в условиях циклической нестабильности спроса.
46. Совершенствование системы управления запасами сырья и материалов в условиях нестабильности поставок.
47. Комплексный анализ логистической системы предприятия и определение эффективности от ее внедрения.
48. Планирование, учет и анализ логистических издержек организации и способы их минимизации.
49. Разработка информационной системы управления запасами фирм.
50. Совершенствование организации деятельности транспортной логистики предприятия (на примере...).
51. Анализ эффективности функционирования системы производственной логистики и разработка мероприятий по ее усовершенствованию.
52. Математическое моделирование и создание инструментальной логистической компьютерной системы управления запасами для предприятий оптовой торговли
53. Совершенствование системы моделей управления запасами в логистических системах (на примере...)
54. Моделирование управления товарно-материальными запасами на предприятии (организации)
55. Организация обслуживания логистики предприятия на базе современных информационных технологий управления.
56. Применение экономико-математических методов и/или моделей для оптимизации логистической системы распределения товаров (работ, услуг).
57. Логистическое управление транспортными системами на предприятии (организации).
58. Оптимизация логистической системы распределения товаров с использованием экономико-математических методов и моделей.
59. Анализ состояния запасов материально-технических ресурсов и мероприятий по их оптимизации.
60. Информационное управление и обеспечение логистической деятельности (на примере предприятия).

61. Учет рисков в экономических решениях коммерческого предприятия и способы их снижения.

62. Совершенствование транспортно-экспедиционной деятельности компании.

4. Процедура оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах БРС:	Словесное выражение	Описание оценки в требованиях к уровню и объему компетенций
5	от 87 до 100	Отлично	Освоен превосходный уровень всех составляющих компетенций ОК-2, 3, 5; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, если студент демонстрирует отличные знания теоретического и практического материала в отчете о преддипломной практике, подтверждает эти знания в процессе устного собеседования, отчет в полной мере соответствует выданному заданию и требованиям по оформлению, включает необходимые выводы, студент демонстрирует умение защищать свою работу, студент активно изучает дополнительный материал
4	от 73 до 87	Хорошо	Освоен продвинутый уровень всех составляющих компетенций ОК-2, 3, 5; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, если студент демонстрирует хорошие знания теоретического и практического материала в отчете о преддипломной практике, на собеседовании, отчет в целом соответствует выданному заданию.
3	от 60 до 73	Удовлетворительно	Освоен пороговый уровень всех составляющих компетенций ОК-2, 3, 5; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, если студент демонстрирует средние знания теоретического и практического материала в отчете и на этапе собеседования, отчет в целом соответствует выданному заданию и требованиям к оформлению.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

ИУИ, ФСТС

Кафедра _____ логистики и управления _____

Срок практики _____

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ**

Студента _____
(Ф.И.О.)

Тема _____

Зав. каф. _____ (_____)
подпись (Ф.И.О.)

Задание принял _____ (_____)
подпись студента (Ф.И.О. студента)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от организации:

Ф.И.О., должность, организация, подпись



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

ИУИ, ФСТС

Кафедра _____ логистики и управления

ОТЧЕТ

по преддипломной практике

(название предприятия, организации, учреждения)

на тему _____

Выполнил студент _____
(Фамилия И.О., подпись)

Руководитель практики
от предприятия, _____
организации, (Фамилия И.О., подпись)
учреждения

Руководитель практики
от кафедры _____
(Фамилия И.О., подпись)

Казань _____г



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

ДНЕВНИК

ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Студента _____ **ИУИ, ФСТС** _____
(название института, факультета)

направления 27.03.03 – Системный анализ и управление (профиль –
Логистические системы и технологии) группы _____

(Ф.И.О.)

Казань _____ г.

УЧЕТ РАБОТЫ СТУДЕНТА

ДАТА	ВРЕМЯ	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

**Проверил руководитель практики
от предприятия
(организации, учреждения)**

(Ф.И.О., должность)

Подпись _____

М.П.

Дата _____

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ОТЗЫВ

О выполнении программы практики

[illegible]

**Руководитель практики от предприятия,
организации, учреждения _____**

Подпись

М.П.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

П У Т Е В К А
на производственную практику

Студент(ка) _____ гр. № _____
 Факультета _____
 Специальности _____
 В соответствии с договором № _____ от _____ 20__ г.
 Направляется для прохождения _____ практики
 с _____ по _____
 в _____
 (наименование предприятия)

М. П.

Декан

Заведующий кафедрой

(Подпись)

(Подпись)

Прибыл на практику

_____ 20__ г.

М.П. _____

Выбыл с практики

_____ 20__ г.

М.П. _____

Инструктаж на рабочем месте проведен _____ 20__ г.

(подпись должностного лица, проводившего инструктаж)

Отзыв о работе практиканта _____

Оценка по практике _____

Руководитель практики
от предприятия

(подпись)

Руководитель практики
от кафедры

(подпись)

Критерии оценивания преддипломной практики (руководитель от образовательной организации)

Критерии оценки	Возможные баллы	Мнение руководителя практики (баллы)
Умение использовать нормативно-правовую базу, регламентирующую профессиональную деятельность (в отчете представлены ссылки на актуальные нормативно-правовые акты, правильно оформленные в списке литературы, в отчете имеют место локальные нормативные акты предприятий) <i>Оцениваемые компетенции ОК-3, ОПК-4, ОПК-5</i>	0-15	
Умение проводить стратегический анализ и взаимодействовать в цепи поставок (в отчете описаны уровни и структуры стратегического управления логистической деятельностью (бизнес-процессами), особенности межорганизационного взаимодействия в цепях поставок, приведены методы и инструменты анализа внешней и внутренней среды предприятия, представлены примеры решения межфункциональных конфликтов) <i>Оцениваемые компетенции ОК-2, ПК-1, ПК-2</i>	0-15	
Умение разрабатывать программы организационных изменений и внедрения инноваций (в отчете представлены программы мероприятий по решению актуальных задач логистической системы, разработан проект организационных изменений, бизнес-план развития организации, с указанием ответственных) <i>Оцениваемые компетенции: ОПК-1, ОПК-2, ПК-1</i>	0-15	
Владение методами качественного и количественного анализа (в отчете представлены инструменты количественного и качественного анализа, система КРІ, приведены примеры их применения и разработки на их основе управленческих решений) <i>Оцениваемые компетенции: ОК-5, ОПК-1, ОПК-2</i>	0-15	
Владение навыками финансового менеджмента (инвестиционный анализ, финансовый план, анализ финансовых потоков) <i>Оцениваемые компетенции: ОК-2, ОК-3, ОПК-5,</i>	0-15	
Наличие общих выводов по практике, используемые источники актуализированы <i>Оцениваемые компетенции: ОПК-3, ОПК-5, ПК-1</i>	0-15	
При собеседовании по итогам производственной практики бакалавр ответил на вопросы руководителя по основным пунктам индивидуального задания <i>Оцениваемые компетенции: ОК-3, ПК-2</i>	0-10	
Итого, максимум	100	

Руководитель практики от КНИТУ:

_____ « ____ » _____ 20__ года
(ФИО, подпись)

Уровни оценивания			
Ниже порогового	Пороговый	Продвинутый	Превосходный
до 60	60-72	73-86	87-100
Словесное выражение			
неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично