

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Д.Ш. Султанова

«06» мая 2022 г.

Рабочая программа практики в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 06.05.2022

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление

Профиль: Логистические системы и технологии

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Институт: Институт управления инновациями

Факультет: Факультет социотехнических систем

Кафедра-разработчик: Кафедра «Логистики и управления»

Курс; семестр 3-4; 12, 9

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 902 от 07.08.2020) по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление для профиля «Логистические системы и технологии» на основании учебных планов набора обучающихся 2022 года.

Разработчик программы:

Профессор

М.В. Шинкевич

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Логистики и управления», протокол от 04.05.2022 г. № 17.

Заведующий кафедрой ***Согласовано*** А.И. Шинкевич

СОГЛАСОВАНО

Заведующий
производственной
ОСРК

учебно-
практикой

Согласовано

Г.Н. Пахомова

1. Цель, вид практики, способ и форма ее проведения

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

1.1. Вид практики

Производственная

1.2. Тип практики

технологическая (проектно-технологическая) практика

1.3. Способ проведения практики

Стационарная и (или) выездная

Стационарной является практика, которая проводится в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена организация (г. Казань) либо в образовательной организации (ФГБОУ ВО «КНИТУ»).

Выездной является практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположена образовательная организация.

1.4. Форма проведения практики

Дискретно по типам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного типа практики;

2. Место практики в структуре ОП ВО

«Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Логистические системы и технологии» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения программы практики обучающийся по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Иностранный язык

2. Основы логистики

3. Современные информационные технологии

Полученные в ходе прохождения практики знания, навыки умения являются базой для изучения следующих дисциплин:

1. Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2. Контроллинг логистических систем
3. Производственная практика (преддипломная практика)

3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1. Способен применять современные инструменты и методы сбора и обработки информации для подготовки и составления технических заданий на проектирование автоматизированной системы управления производством

ПК-2. Способен осуществлять администрирование и оценивать эффективность эксплуатации гибких производственных систем и разрабатывать мероприятия по ее повышению

ПК-3. Способен организовывать материальное обеспечение технического обслуживания, планового и внепланового ремонта гибких производственных систем

ПК-4. Способен организовывать логистическую деятельность при перевозках грузов в цепи поставок на основе современных инструментов и принципов управления цепями поставок

ПК-5. Способен анализировать рынок логистических услуг и организовывать работу с логистическими посредниками

ПК-6. Способен обрабатывать и обобщать данные о функционировании производственных подсистем автоматизированных систем управления производством, осуществлять реинжиниринг бизнес-процессов производственного предприятия

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

ПК-1 Способен применять современные инструменты и методы сбора и обработки информации для подготовки и составления технических заданий на проектирование автоматизированной системы управления производством

ПК-1.1. Знает принципы разработки и основные структурные элементы технического задания на проектирование автоматизированных систем управления производством; знает основные методы и источники сбора информации для разработки автоматизированных систем управления производством

ПК-1.2. Умеет формировать техническое задание на разработку автоматизированных систем управления производством на основе анализа и систематизации информации о производственной системе предприятия

ПК-1.3. Владеет навыками сбора, систематизации и обработки информации о функционировании производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством; разработки технического задания на разработку производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством

ПК-2 Способен осуществлять администрирование и оценивать эффективность эксплуатации гибких производственных систем и разрабатывать мероприятия по ее повышению

ПК-2.1. Знает современные концепции построения и основные критерии эффективности гибких производственных систем; основные принципы и методы логистического администрирования и контроллинга производственных систем

ПК-2.2. Умеет разрабатывать систему оценки эффективности производственной системы; осуществлять контроллинг гибкой производственной системы

ПК-2.3. Владеет методами контроллинга эффективности гибких производственных систем; навыками разработки мероприятий по повышению эффективности гибких производственных систем

ПК-3 Способен организовывать материальное обеспечение технического обслуживания, планового и внепланового ремонта гибких производственных систем

ПК-3.1. Знает основные подходы, современные логистические концепции и технологии организации материального обеспечения технического обслуживания, планового и внепланового ремонта гибких производственных систем

ПК-3.2. Умеет осуществлять контроль и управление процессами материального обеспечения технического обслуживания, планового и внепланового ремонта гибких производственных систем

ПК-3.3. Владеет навыками организации и планирования материального обеспечения технического обслуживания, планового и внепланового ремонта гибких производственных систем

ПК-4 Способен организовывать логистическую деятельность при перевозках грузов в цепи поставок на основе современных инструментов и принципов управления цепями поставок

ПК-4.1. Знает основные принципы логистической организации перевозок грузов в цепях поставок; особенности внутренних и международных перевозок на различных видах транспорта; методы оценки эффективности перевозок

ПК-4.2. Умеет организовывать перевозку грузов с учетом особенностей маршрутов и грузов на основе современных концепций управления цепями поставок

ПК-4.3. Владеет навыками планирования и управления процессом перевозки грузов в цепях поставок на основе современных инструментов управления цепями поставок

ПК-5 Способен анализировать рынок логистических услуг и организовывать работу с логистическими посредниками

ПК-5.1. Знает основные методы и инструменты анализа рынка логистических услуг; методы оценки и выбора логистических посредников в логистической системе

ПК-5.2. Умеет осуществлять оценку и выбор логистического посредника с учетом особенностей логистической системы и цепи поставок; оценивать эффективность взаимодействия с логистическим посредником

ПК-5.3. Владеет навыками построения системы мониторинга эффективности взаимодействия с логистическим посредником; выстраивания взаимоотношений с логистическим посредником на основе решения заданных задач логистической системы

ПК-6 Способен обрабатывать и обобщать данные о функционировании производственных подсистем автоматизированных систем управления производством, осуществлять реинжиниринг бизнес-процессов производственного предприятия

ПК-6.1. Знает методы анализа и моделирования бизнес-процессов предприятия и организационного обеспечения производственных подсистем автоматизированных систем управления производством

ПК-6.2. Умеет обрабатывать данные о работе производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством; разрабатывать на основе анализа проекты по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов производственных предприятий

ПК-6.3. Владеет инструментами и методами моделирования производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством и разработки организационного обеспечения ее функционирования

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1. Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа

УК-1.2. Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3. Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1. Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность

УК-2.2. Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов

УК-2.3. Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1. Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

УК-3.2. Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды

УК-3.3. Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1. Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках

УК-4.2. Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках

УК-4.3. Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1. Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе

УК-5.2. Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3. Владеет навыками адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1. Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни

УК-6.2. Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения

УК-6.3. Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1. Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни

УК-7.2. Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-

личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни

УК-7.3. Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1. Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации

УК-8.2. Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению

УК-8.3. Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

Знает основные виды гибких производственных систем, особенности их применени в логистической системе

Знает основные элементы производственной системы предприятия и особенности их взаимосвязей в контексте автоматизации производства

О способах поддержания должного уровня физической формы

О структуре и динамике современных рынков логистических услуг

Об источниках и видах данных о функционировании производственной системы, особенностях их взаимосвязей

Об основных инструментах коммуникации в устной и письменной форме, в том числе на иностранном языке

Об основных методах решения задач в области логистики, условиях их применения, преимущества и недостатки

Основные подходы и методы планирования грузоперевозок, современные технических средства управления перевозками

Основные подходы к поиску, сбору и систематизации информации

Основные подходы к эффективному планированию рабочего времени и управления своей деятельностью

Основные требования техники безопасности в процессе осуществления исследования

Особенности межкультурного взаимодействия в рамках единой исследовательской команды

Особенности различных форм социального взаимодействия, групповой динамики, приемы и методы командной работы

Современные концепции материального снабжения и технического производственных систем

Уметь:

Критически оценивать источники информации и анализировать информацию на основе системного подхода

Определять наилучший метод оптимизации логистической системы

Определять эффективный способ социального взаимодействия, исходя из задач исследования, а также исходя из особенностей и структуры команды

Осуществлять исследование с соблюдением требований техники безопасности

Осуществлять исследования с учетом требований обеспечения сохранения здоровья

Осуществлять исследовательскую деятельность во взаимодействии с представителями различных культур и национальностей

Осуществлять коммуникации с различными участниками процесса исследования, в том числе на иностранном языке

Осуществлять сбор, систематизацию и анализ информации о функционировании производственной системы

Оценивать эффективность различных способов и схем организации транспортного обеспечения производственной системы

Разрабатывать критерии эффективности производственной системы предприятия, методику их оценки

Разрабатывать основные требования к автоматизированной системе управления производством на основе анализа логистической системы

Разрабатывать управленческие решения по повышению эффективности материально-технического снабжения и технического обслуживания на основе современных концепций логистики

Собирать, систематизировать и анализировать информацию о состоянии рынка логистических услуг и положении логистических предприятий на нем

Эффективно распределять собственные исследовательские задачи в условиях ограниченного времени выполнения работы

Владеть:

Анализа логистической системы и моделирования процессов в ней для разработки решений по автоматизации

Анализа системы материально-технического снабжения и технического обслуживания производственных систем с целью повышения их эффективности

Навыки коммуникации в устной форме, в том числе на иностранном языке

Обобщения, систематизации и обработки информации из различных источников

Определения целей и задач исследования, выбора методов их достижения исходя из условий и ограничений доступной информации

Осуществления межкультурного взаимодействия в рамках поставленной цели исследования

Планирования и организации исследования в условиях ограниченных ресурсов

Поиска и выбора логистического оператора для обеспечения эффективной логистической поддержки производственного предприятия

Проводить мероприятия по поддержке физической формы в процессе исследовательской деятельности

Разработки критериев эффективности производственных систем и оценки их ее эффективности на основе сбалансированной системы показателей

Разработки сбалансированной системы показателей для производственной системы

Разработки управленческих решений по организации эффективного транспортного обеспечения производственной системы

Систематизации требований техники безопасности и планирования деятельности в соответствии с ними

Социального взаимодействия на различных уровнях иерархии, в том числе внутри команды

4. Время проведения и объем практики

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 8 недель / 432 часов. Курс 3-4, семестр 12, 9

5. Содержание практики

4 семестр:

1. Ознакомительная лекция и инструктаж по технике безопасности. Студент получает вводную информацию о месте прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа), особенности выполняемых функций и задач, поставленных руководителем практики;

2. Сбор, обработка и систематизация исходной информации на месте прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) анализ и обобщение литературного материала по заданию руководителя практики;

3. Анализ собранной информации, формирование выводов в рамках задания руководителя.

3.1. Описание существующей информационной системы на предприятии;

3.2 Анализ ее возможностей и функционала;

3.3 Описание структурных подразделений и их взаимодействия в рамках информационной системы предприятия;

3.4. Характеристика сильных и слабых сторон информационной системы на предприятии;

3.5. Общие рекомендации по повышению эффективности функционирования информационной системы на предприятии.

4. Предоставление и защита отчета по производственной практике ((технологическая (проектно-технологическая) практика)).

При прохождении производственной практики ((технологическая (проектно-технологическая)

практика)) студентам необходимо собрать данные следующего характера:

1. Описание существующей информационной системы на предприятии;
2. Анализ ее возможностей и функционала;
3. Описание структурных подразделений и их взаимодействия в рамках информационной системы предприятия;
4. Характеристика сильных и слабых сторон информационной системы на предприятии;
5. Общие рекомендации по повышению эффективности функционирования информационной системы на предприятии.

6 семестр:

Организационно-подготовительный этап

1. Установочное собрание, проводится в вузе (на кафедре ЛиУ) для ознакомления студентов с информацией о целях практики, формах отчетной документации, производится подготовка документов, подтверждающих факт направления на практику, а также выбор темы исследования и получение задания от руководителя практики
2. Знакомство с руководителем практики от организации, инструктаж по технике безопасности – в организации, где проходит практика

Аналитический этап

Обучающиеся знакомятся с системой управления бизнес-процессами организации, особенностями информационной поддержки логистических процессов, функционалом информационной системы предприятия. Совместно с руководителем практики от предприятия и руководителем практики от кафедры студент корректирует индивидуальное задание.

Отчетный этап. На этом этапе обучающийся завершает подготовку и формирование отчетной документации по практике, работает над замечаниями руководителя практики, оформляет окончательный отчет и сопутствующие ему документы и представляет его руководителю практики. По результатам производственной практики обучающиеся, как правило, выступают с презентацией, а также защищают отчет по итогам прохождения практики

Студент выполняет также индивидуальное задание, которое он получает от руководителя практики - преподавателя кафедры.

По результатам практики составляется отчет, структура которого определяется вышеназванными задачами в соответствии с методическими указаниями по сбору материала. В отчет включаются и результаты выполнения индивидуального задания.

№ п/п	Этап	Часов
1	2	3
1.	Вводный Ознакомительная лекция и инструктаж по технике безопасности	6
2.	Подготовительный Сбор, обработка и систематизация исходной информации на месте прохождения практики	80
3.	Аналитический Анализ собранной информации, формирование выводов	90
4.	Заключительный Предоставление и защита отчета по практике	40
5.	Организационно-подготовительный - участие в установочном собрании по практике - подготовка документов, подтверждающих факт направления на практику - выбор темы исследования, получение задания от руководителя практики - производственный инструктаж	6

№ п/п	Этап	Часов
1	2	3
6.	Аналитический - сбор, обработка и систематизация практического материала для выполнения заданий по практике; - выполнение индивидуальных заданий по практике; - обсуждение с руководителем проделанной работы.	160
7.	Отчетный - подготовка отчетной документации по итогам практики; - оформление отчета по практике в соответствии с требованиями; - сдача отчета о практике на кафедру; - защита отчета.	50
	Всего:	432

6. Форма отчётности

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

- индивидуальное задание на практику (Приложение №1);
- отчет по практике (Приложение № 2);
- дневник по практике (Приложение № 3);
- отзыв о выполнении программы практики (Приложение № 4);
- путевку на прохождение практики (Приложение №5);
- другие формы отчетности, обусловленные спецификой программы обучения по конкретному направлению.

При прохождении производственной практики в 4 семестре студентам необходимо собрать данные о деятельности предприятия следующего характера:

1. Название информационной системы (ИС), используемой на предприятии при управлении логистическими процессами
2. Описание целей и задач ИС
3. Описание функционала информационной системы
4. Характер решаемых задач ИС
5. Описание модулей ИС
6. Описание структурных подразделений, который работают в данной ИС
7. Описание характера взаимодействия между подразделениями, работающими в данной ИС
8. Сложности, которые возникли при внедрении данной ИС
9. Требования к системе безопасности ИС
10. Требования к персоналу, который работает в данной ИС
11. Перспективы использования данной ИС на предприятии

При прохождении производственной практики в 6 семестре обучающийся:

- 1) знакомится с актуальными проблемами, стоящими перед организацией, изучает возможные пути их решения, работает с плановой и отчетной документацией, выявляет требования к техническим, программным средствам, используемым на предприятии, приобретает навыки в подготовке аналитических записок и отчетов;
- 2) знакомится с процессом проектирования в организации, с методами планирования и проведения мероприятий по созданию (разработке) конкретных проектов предприятия для решения конкретной задачи. Он постепенно приобретает практические навыки по разработке проектных решений на данном производстве, по ведению документации, по практической апробации предлагаемых проектных решений;
- 3) выполняет широкий спектр работ, связанный с отработкой профессиональных знаний, умений и навыков, которые непосредственно связаны с проблематикой исследования. Также он принимает непосредственное участие в решении научно-производственных задач организации,

где он проходит практику;

4) осуществляет сбор, компоновку и предварительную обработку фактической научно-технической документации;

5) проводит сравнительный анализ альтернативных информационных решений по поддержке логистических процессов и предлагает на его основе рекомендации по улучшению информационной системы предприятия.

На основании полученной в ходе производственной практики информации студент должен сделать собственные выводы о уровне развития информационной поддержки логистики на предприятии, об ее эффективности, уровне интегрированности логистических процессов, о наиболее целесообразных управленческих и технико-технологических решениях, которые обеспечили бы повышение эффективности управления логистическими процессами предприятия, являющегося местом прохождения практики. Если эти выводы и предложения кажутся студенту достаточно обоснованными и оригинальными, можно представить свои рекомендации и предложения работникам предприятия.

Студент выполняет также индивидуальное задание, которое он получает от руководителя практики – преподавателя кафедры.

По результатам практики составляется отчет, структура которого определяется вышеназванными задачами в соответствии с методическими указаниями по сбору материала. В отчет включаются и результаты выполнения индивидуального задания.

7. Промежуточная аттестация обучающихся по практике

Практика проводится в соответствии с учебным планом, форма аттестации – дифференцированный зачет, производственная практика.

Срок аттестации: последний рабочий день недели, завершающий практику.

Дифференцированный зачет по практике выставляется в соответствии с семестровым рейтинговым баллом по 100-бальной шкале. Для получения дифференцированного зачета семестровый балл должен быть выше минимального (от 60 до 100), при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х бальную:

- от 87 до 100 баллов – «отлично»
- от 74 до 86 баллов – «хорошо»
- от 60 до 73 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.

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

Основные источники информации	Количество экземпляров
--------------------------------------	-------------------------------

Ф.Ф. Галимулина, И.В. Жуковская, М.В. Шинкевич, Контроллинг логистических бизнес-процессов [Электронный ресурс] учебное пособие: Казань : Изд-во АН РТ, 2020	http://ft.kstu.ru/ft/Shikevich_MV-Kontrolling_logistich_bizness_protsestsoov.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
Ф.Ф. Галимулина, М.В. Шинкевич, Л.А. Горбач, Институциональные основы функционирования логистических систем [Электронный ресурс] учебное пособие: Казань : Изд-во АН РТ, 2020	http://ft.kstu.ru/ft/Shinkevich_MV-Institutsional_osnovy_fynkts_logistich_sistem_UP.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ

8.2. Дополнительная литература

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Г.Р. Гарипова, А.И. Шинкевич, Управление запасами логистических систем [Прочее] учеб.-метод. пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2021	21 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
А.И. Шинкевич, Л.А. Горбач, Н.В. Барсегян [и др.], Управление цепями поставок [Электронный ресурс] учебно-методическое пособие: Казань : Изд-во АН РТ, 2020	http://ft.kstu.ru/ft/Shinkevich_AI-Upravnenie_tsepyami_postavok_UMP_2020.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
Н.В. Барсегян, А.И. Шинкевич, С.С. Кудрявцева [и др.], Промышленная логистика [Электронный ресурс] учебно-методическое пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2019	http://ft.kstu.ru/ft/Shinkevich-Promysh_logistika_UMP.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
А. И. Шинкевич, А. А. Фаррахова, Н. В. Барсегян, Интегрированное планирование цепей поставок: практикум [Электронный ресурс] : Казань : КНИТУ, 2019	https://e.lanbook.com/book/196184 Режим доступа: по подписке КНИТУ
А.И. Шинкевич, Н.В. Барсегян, А.А. Фаррахова, Управление логистическими и технологическими инновациями [Прочее] учеб.-метод. пособие: Казань : Изд-во АН РТ, 2020	5 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

УНИЦ

Согласовано

8.3. Ресурсы сети "Интернет"

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znaniium.com»: Режим доступа: <http://znaniium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

9. Материально-техническое обеспечение практики

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используются:

-компьютерный класс оснащенный (ППП MS Office (Word, Excel), проектор и ноутбук с выходом в интернет.

Помещения оснащены компьютерной техникой, обеспечивающей доступ к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде КНИТУ.

В случае проведения практики в профильной организации, обучающемуся предоставляются оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющим выполнить определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью в соответствии с договором о практической подготовке

10. Образовательные технологии

Занятия в интерактивной форме не предусмотрены учебным планом