

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

А.В. Бурмистров

« 28 » 09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.1.1 «Промышленная логистика»
Специальность 21.05.04 «Горное дело»
Специализация №7 «Взрывное дело»
Квалификация выпускника «Горный инженер» (специалист)
Форма обучения очная
Институт, факультет Энергонасыщенных материалов и изделий
Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра логистики и управления
Курс, семестр 5 курс, семестр 10

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5
Практические занятия	18	0,5
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	36	1,0
Форма аттестации		зачет
Всего	72	2

Казань, 2018 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования №1298 от 17.10.2016г. по специальности 21.05.04 «Горное дело».

По специализации №7 Взрывное дело, на основании учебного плана обучающихся по очной форме обучения 2018 г.

Разработчик программы:

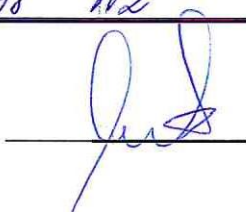
Зав. кафедрой



А.И. Шинкевич

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры логистики и управления, протокол от 7.09.2018 №2.

Зав. кафедрой ЛиУ



А.И. Шинкевич

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ИХТИ

от 12.09 2018 г. № 8

Председатель комиссии, профессор



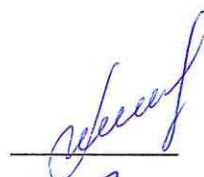
В.Я. Базотов

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии факультета
социотехнических систем

от 14.09 2018 г. № 1

Председатель комиссии, профессор



Н.И. Валеева

Нач. УМЦ



Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Промышленная логистика» являются:

- а) ознакомление обучающихся с методами управления материальными и связанными с ними информационными и финансовыми потоками;
- б) изучение средств и методов для оптимизации процессов в снабжении, производстве и распределении с целью достижения высокого уровня обслуживания клиентов при минимальных затратах;
- в) формирование новой логистической концепции, сущность которой заключается в том, что управление транспортом, складским хозяйством, запасами, кадрами, организация информационных систем, коммерческая деятельность и многое другое рассматриваются как единая материалопроводящая система.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Промышленная логистика» относится к *вариативной* части и формирует у специалистов по специальности 21.05.04 «Горное дело» набор специальных знаний и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «промышленная логистика» специалист по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- экономическая теория;
- методы научных исследований;
- экономика и менеджмент горного дела.

Дисциплина «Промышленная логистика» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- прострелочно-взрывные работы в скважинах;
- обогащение полезных ископаемых.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Промышленная логистика» могут быть использованы при прохождении практик (*преддипломной*) и выполнении выпускных квалификационных работ по специальности 21.05.04 «Горное дело».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-4 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

ОК-6 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

ОПК-3 готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ПК-11 способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять

графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчётные документы в соответствии с установленными формами

ПК-12 готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать: а) основные понятия логистики: логистические элементы и звенья, логистическая цепь, канал, система, логистические операции и функции, функциональные области логистики, логистические циклы.

б) структуру и декомпозицию логистических систем и их классификацию;

в) базисные концепции, системы и технологии в логистике, концепцию интегрированной логистики;

г) принципы построения и оптимизации логистических систем на предприятиях отрасли;

д) построение логистической системы на уровне организации бизнеса, понятие о логистической стратегии и бизнес-процессах;

е) основы логистического менеджмента и администрирования логистических систем;

ж) систему сбалансированных показателей логистики;

з) особенности логистических операций в различных областях производства и коммерческой деятельности.

2) Уметь: а) анализировать процессы в производственных и коммерческих системах с применением логистических методов;

б) принимать правильные решения, способствующие минимизации различного рода издержек.

3) Владеть: а) профессиональной лексикой;

б) основами методологии научного исследования логистических объектов;

в) методами оптимизации логистических систем;

г) методами оценки показателей логистики организации.

4. Структура и содержание дисциплины «Промышленная логистика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/ п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	
1	Теоретические основы логистики	10	6	6	-	12	Решение кейсов, контрольный тест
2	Функциональный комплекс логистической деятельности	10	6	6	-	12	Деловая игра, контрольная работа
3	Интегрированное управление цепями поставок	10	6	6	-	12	Реферат, контрольная работа, итоговая контрольная работа
Форма аттестации							Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Теоретические основы логистики	3	1) Эволюция логистики в промышленных развитых странах.	Объект и предмет управления и исследования в логистике. История возникновения логистики. Задачи и функции логистики. Виды логистики: закупочная, производственная, распределительная, транспортная, информационная. Основные принципы логистики. Три периода развития систем товародвижения материальной продукции.	ОК-4, ОК-6, ОПК-3
		3	2) Понятийный аппарат логистики.	Логистические элементы и звенья, логистическая цепь, канал, система, логистические операции и функции, функциональные области логистики, логистические циклы Ма-	ОК-4, ОК-6, ОПК-3

				териальные и информационные потоки. Логистическая операция. Логистические издержки. Основные принципы системного подхода. Декомпозиция логистической системы.	
2	<i>Функциональный комплекс логистической деятельности</i>	3	3) Операционная логистическая деятельность компании	Управление закупками. Дистрибуция. Транспортировка и таможенные аспекты логистики. Складирование и грузопереработка. Аутсорсинг логистической деятельности. Информационный поток как основа функционирования любой системы. Информационные системы и новые. Функции, элементы и основные подсистемы логистических информационных систем.	ОК-4, ОК-6, ОПК-3
		3	4) Координация и интеграция логистической деятельности.	Организационная и информационная интеграция контрагентов логистической системы. Задачи оптимизации ресурсов в логистической системе. Использование стратегий, основанных на времени (философия just-in-time). Управление циклом заказа. Интегрированное планирование и прогнозирование. Межфункциональные и межфирменные операции. Стандарты качества и сертификация в логистике. Логистические риски.	ОК-4, ОК-6, ОПК-3
3	<i>Интегрированное управление цепями поставок</i>	3	5) Администрирование логистических систем.	Общие вопросы логистического администрирования. Задачи логистического менеджмента. Формирование технологической среды логистической системы. Формирование инновационной политики и осуществление	ПК-11, ПК-12

				инновационных программ. Концепция реинжиниринга бизнес-процессов. Концепция интегрированной логистики. Интеграция цепочки создания стоимости. Связь логистического менеджмента с производственным и информационным. Контролинг логистических систем.	
		3	6) Управление цепями поставок на промышленном предприятии.	Управление цепями поставок в концепции разделения логистики на предприятии на три сферы: физическое распределение, производственная логистика и снабжение.	ПК-11, ПК-12

6. Содержание практических занятий

Цель проведения практических занятий – развитие и закрепление теоретических знаний у студентов по применению основных принципов логистики в деятельности предприятий и организаций.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	<i>Теоретические основы логистики</i>	3	1) Эволюция логистики в промышленно-развитых странах.	Логистика как связующее звено между экологией, маркетингом и менеджментом. Виды логистики: закупочная, производственная, распределительная, транспортная, информационная.	ОК-4, ОК-6, ОПК-3
		3	2) Понятийный аппарат логистики.	Материальные и информационные потоки. Логистические издержки. Декомпозиция логистической системы: объектная и процессная.	ОК-4, ОК-6, ОПК-3
2	<i>Функциональный комплекс логистической деятельности</i>	3	3) Операционная логистическая деятельность компании	Управление закупками. Дистрибуция. Транспортировка и таможенные аспекты	ОК-4, ОК-6, ОПК-3

				логистики. Складирование и грузопереработка. Аутсорсинг логистической деятельности. Информационный поток как основа функционирования любой системы.	
		3	4) Координация и интеграция логистической деятельности.	Задачи оптимизации ресурсов в логистической системе. Использование стратегий, основанных на времени (философия just-in-time). Интегрированное планирование и прогнозирование. Межфункциональные и межфирменные операции.	ОК-4, ОК-6, ОПК-3
3	<i>Интегрированное управление цепями поставок</i>	3	5) Администрирование логистических систем.	Концепция реинжиниринга бизнес-процессов. Концепция интегрированной логистики. Контроллинг логистических систем. Система показателей логистики, их классификация.	ПК-11, ПК-12
		3	6) Управление цепями поставок на промышленном предприятии.	Управление цепями поставок в концепции разделения логистики на предприятии на три сферы: физическое распределение, производственная логистика и снабжение.	ПК-11, ПК-12

7. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

8. Самостоятельная работа специалиста.

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Теоретические основы логистики	6	Таблица "Определение целей и задач логистики на каждом из этапов развития"; подготовка докладов; аналитическая работа по оценке состояния логистики в России	ОК-4, ОК-6, ОПК-3

		6	Подготовка докладов по заданной тематике	ОК-4, ОК-6, ОПК-3
2	Функциональный комплекс логистической деятельности	6	Подготовка докладов, решение задач, ситуационных заданий	ОК-4, ОК-6, ОПК-3
		6	Подготовка докладов, решение задач, ситуационных заданий	ОК-4, ОК-6, ОПК-3
3	Интегрированное управление цепями поставок	6	Подготовка докладов, решение задач, подготовка презентации "Организационная структура управления логистикой в крупной компании"	ПК-11, ПК-12
		6	Подготовка докладов, На основе «Плана развития газо- и нефтехимии России на период до 2030 года» и «Программы развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2010-2014 годы» подготовить ответы на заданные вопросы; оформление рефератов	ПК-11, ПК-12

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Промышленная логистика» используется рейтинговая система оценки знаний студентов.

Согласно Положению о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечении качества учебного процесса ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 4.09.2017. рейтинг рассчитывается по всем видам учебной работы, по каждому из которых учебным планом предусмотрена итоговая контрольная точка в виде зачета и/или экзамена. Максимальная рейтинговая оценка по дисциплине (R_i^{disc}) составляет 100 баллов. Пересчет рейтинговой оценки в традиционную осуществляется в соответствии со следующими соотношениями:

$$0 \leq R_i^{disc} < 60 - \text{«неудовлетворительно» (2)}$$

$$60 \leq R_i^{disc} < 73 - \text{«удовлетворительно» (3)}$$

$$73 \leq R_i^{disc} < 87 - \text{«хорошо» (4)}$$

$$87 \leq R_i^{disc} < 100 - \text{«отлично» (5)}$$

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Промышленная логистика» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о рейтинговой системе.

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Решение кейсов	2	14	30
Контрольная работа	2	14	20
Тестирование	1	14	20
Реферат	1	6	10
Деловая игра	2	12	20
Итого:		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

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.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Промышленная логистика» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

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/bookread2.php?book=510368 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2) Логистика: Учебник / Под ред. Б.А. Аникина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/bookread2.php?book=458672 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3) Логистика: модели и методы : учеб. пособие / П.В. Попов, И.Ю. Мирецкий, Р.Б. Ивуть, В.Е. Хартовский ; под общ. и науч. ред. П.В. Попова, И.Ю. Мирецкого. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 272 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/bookread2.php?book=809982 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
4) Основы логистики: Учебное пособие / Б.И. Герасимов, В.В. Жариков, В.Д. Жариков. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 304 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/bookread2.php?book=463029 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
5) Александров О.А. Логистика: Учебное пособие / О.А. Александров. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 217 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/bookread2.php?book=465497 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
6) Канке А.А. Логистика: Учебник / А.А. Канке, И.П. Кошечая. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 384 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/bookread2.php?book=492890 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
7) Теория и методология современной логи-	ЭБС «Znanium.com»

стики [Электронный ресурс]: Монография / Рыкалина О.В. – М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 208 с.	http://znanium.com/bookread2.php?book=470312 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
8) Транспортировка в цепях поставок : 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.	70 экз. на кафедре логистики и управления

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Промышленная логистика» использование электронных источников 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)ЭК УНИЦ КНИТУ Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>
- 8)ЭБС «Znanium.com» Режим доступа: <http://znanium.com/>

Согласовано:
Зав.сектором ОКУФ



Усольцева И.И.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины предусматривается использование следующих средств:

1. Лекционные занятия:

- а. комплект электронных презентаций/слайдов,
- б. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук),

2. Практические занятия:

- а. аудитория, оснащенная компьютерами,
- б. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
- с. доступ к сети Internet.

Перечень лицензионного и свободно распространяемого ПО, используемое в учебном процессе при освоении дисциплин: MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б.

13. Образовательные технологии

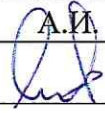
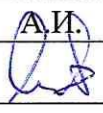
Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах не предусмотрен учебным планом.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Промышленная логистика»
(наименование дисциплины)

По направлению 21.05.04 «Горное дело»
для специализации Взрывное дело

для набора обучающихся 2019 года
пересмотрена на заседании кафедры Логистики и управления
(наименование кафедры)

№ п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП Шинкевич	Подпись заведующего кафедрой Шинкевич	Подпись начальника УМЦ Китаева Л.А.
1	№ 13 от 24.06.2019	Есть*	Нет			

* Пункт Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

11.4 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

Внесены дополнения в пункт Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

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

- MS Office 2010-2016 Standard