

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 28.04.2023 16:17:28

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ac3de2ab454b4659d961f749

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

## Рабочая программа дисциплины (модуля)

### Производственная логистика

Закреплена за подразделением

Кафедра промышленного менеджмента

Направление подготовки

38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 68

самостоятельная работа 58

часов на контроль 54

Формы контроля в семестрах:

экзамен 7

курсовая работа 7

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	17 2/6		УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	54	54	54	54
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

Рабочая программа

**Производственная логистика**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ, 38.03.02-БМН-22.plx , утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ, , утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра промышленного менеджмента**

Протокол от г., №

Руководитель подразделения Костюхин Юрий Юрьевич, д.э.н., доцент

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Формирование комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для принятия управленческих решений на основе системного подхода к потоковым процессам в реальной хозяйственной деятельности производителей товаров и услуг и моделей управления этими потоковыми процессами.
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.07
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Анализ финансовой отчетности	
2.1.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.3	Эконометрика	
2.1.4	Статистика	
2.1.5	Финансы	
2.1.6	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.7	Экономическая оценка инвестиций	
2.1.8	Цифровая экономика	
2.1.9	Сквозная бизнес-аналитика	
2.1.10	Закупочная логистика	
2.1.11	Управление человеческими ресурсами. Управление персоналом и деловой этикет	
2.1.12	Логистика	
2.1.13	Маркетинг	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Методы оптимизации коммерческой деятельности	
2.2.2	Страхование	
2.2.3	Управление финансовыми рисками	
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.5	Предпринимательские риски	
2.2.6	Финансовый менеджмент	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-2: Способен определять ситуации (контекст) рисков видов, сфер деятельности организации; идентификацию и формирование портфеля рисков; мониторинг рисков по функциональным сферам и процессам деятельности организации</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-2-31	задачи, функции и операции производственной логистики
ПК-2-32	стратегии сбыта, формирование каналов распределения продукции
<b>ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-2-32	координацию функции производства
ОПК-2-31	определение логистики, основные понятия, операции и функции логистики
<b>ПК-2: Способен определять ситуации (контекст) рисков видов, сфер деятельности организации; идентификацию и формирование портфеля рисков; мониторинг рисков по функциональным сферам и процессам деятельности организации</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-2-У1	выполнять ABC-анализ
ПК-2-У3	выполнять расчет показателей и критериев эффективности интегрирования цепей поставок

ПК-2-У2 выполнять XYZ-анализ
<b>ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-2-У2 выполнять расчет экономического эффекта в условиях планирования производственной деятельности
ОПК-2-У1 ставить задачи логистического управления цепями поставок
<b>ПК-2: Способен определять ситуации (контекст) рисков видов, сфер деятельности организации; идентификацию и формирование портфеля рисков; мониторинг рисков по функциональным сферам и процессам деятельности организации</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-2-В1 обоснования эффективности интегрирования цепей поставок
<b>ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-2-В1 навыками управления запасами

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Логистика производства</b>							
1.1	Требования к организации производственного процесса и управлению материальными потоками в производстве /Лек/	7	5	ПК-2-31 ПК-2-32 ПК-2-У3 ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1			
1.2	Координация функции производства и закупочной логистики /Пр/	7	8	ОПК-2-31 ОПК-2-32 ОПК-2-У2 ОПК-2-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1			
1.3	Законы организации производственных процессов /Ср/	7	12	ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1			Р1
	<b>Раздел 2. Логистика производственных процессов</b>							
2.1	Понятие потокового процесса как основного объекта логистического управления /Лек/	7	6	ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1			
2.2	Материальные и информационные потоки /Пр/	7	7	ПК-2-32 ПК-2-У3 ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1			
2.3	Постановка задач логистического управления цепями поставок в зависимости от уровней развития логистики в организации /Ср/	7	12	ПК-2-У1 ПК-2-У3 ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1			
2.4	Логистика складирования /Лек/	7	4	ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1		КМ3	Р1

	<b>Раздел 3. Логистика формирования звена цепи поставок</b>							
3.1	Использование принципов информационной логистики /Лек/	7	7	ПК-2-В1 ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1			
3.2	Основные задачи при организации логистического управления цепями поставки /Пр/	7	8	ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1			
3.3	Абсолютные и относительные показатели эффективности цепей поставки /Ср/	7	23	ПК-2-32 ПК-2-У3 ПК-2-В1 ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1			
3.4	Логистика снабжения и закупок в системе хозяйственной деятельности предприятия /Лек/	7	3	ПК-2-У1 ПК-2-У2 ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1			
	<b>Раздел 4. Логистика запасов в системе хозяйственной деятельности предприятия</b>							
4.1	Основные понятия, операции и функции логистики запасов /Лек/	7	5	ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-У3 ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1			
4.2	Структура цепи поставок материальных ресурсов и готовой продукции /Пр/	7	11	ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1			
4.3	Материальные и информационные потоки в цепях поставки /Ср/	7	11	ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-У3 ПК-2-В1 ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1			
4.4	Постановка задач логистического управления цепями поставки /Лек/	7	4	ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1			Р1

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

#### 5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	КР 1	ОПК-2-31;ОПК-2-32;ОПК-2-У1;ОПК-2-У2;ОПК-2-В1;ПК-2-31;ПК-2-32;ПК-2-У1;ПК-2-У2;ПК-2-У3;ПК-2-В1	1. Инфраструктурные системы, обеспечивающие движение информационных логистических потоков 2. Виды информационных логистических систем и принципы их построения. 3. Факторы развития логистики 4. Совершенствование управления информационными логистическими потоками .

КМ2	КР 2	ОПК-2-31;ОПК-2-32;ОПК-2-У1;ОПК-2-У2;ОПК-2-В1;ПК-2-31;ПК-2-32;ПК-2-У1;ПК-2-У2;ПК-2-У3;ПК-2-В1	1. Планирование закупок. Служба закупок на предприятии. 2. Определить максимальный уровень запаса в системе с постоянным уровнем запаса, если резервный запас равен 200 единиц, среднесуточный сбыт – 5 единиц, время доставки продукции – 6 единиц, длительность промежутка времени между проверками – 4 дня 3. Требования к организации и управлению материальными потоками. 4. Определить годовые затраты на выполнение заказа, если известно, что издержки выполнения заказа – 10 рублей, годовой спрос – 1470 тонн, оптимальный размер партии поставки – 35 тонн
КМ3	КР 3	ОПК-2-31;ОПК-2-32;ОПК-2-У1;ОПК-2-У2;ОПК-2-В1;ПК-2-31;ПК-2-32;ПК-2-У2;ПК-2-У1;ПК-2-У3;ПК-2-В1	1. Общая характеристика и параметры систем контроля состояния запасов. 2. Основные функции и задачи складов в логистических системах . 3. Определить максимальный производственный запас пиломатериалов хвойных пород на плановый месяц на основе следующих данных: вся потребность в пиломатериалах в плановом месяце – 600 м3; поставщик отгружает пиломатериалы один раз в месяц; время на организацию отгрузки поставщиком, нахождение в пути и организацию приемки потребителем – 10 дней; поступление на предприятие пиломатериалов осуществляется в течение 5 дней.
КМ4	КР 3	ОПК-2-31;ОПК-2-32;ОПК-2-У1;ОПК-2-У2;ОПК-2-В1;ПК-2-31;ПК-2-32;ПК-2-У1;ПК-2-У2;ПК-2-У3;ПК-2-В1	С помощью XYZ анализа решить следующие задачи: контроль запасов товаров; оптимизация мест хранения, в том числе, путем освобождения складских помещений; контроль финансов, вложенных в неиспользуемые запасы; разработка управленческих мероприятий по закупке товаров.

### 5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	Прохождение тестов текущего контроля на платформе LMS Canvas	ОПК-2-31;ОПК-2-32;ОПК-2-У1;ОПК-2-У2;ОПК-2-В1;ПК-2-31;ПК-2-32;ПК-2-У1;ПК-2-У2;ПК-2-У3;ПК-2-В1	Прохождение тестов текущего контроля на платформе LMS Canvas Примеры тестовых заданий: 1. К вспомогательным операциям компании относятся: а. Складские б. Ремонтные в. Транспортные д. Все вышеперечисленные 2. Первый этап управления запасами: а. Определение необходимого объема финансовых ресурсов, вложенных в формирование запасов б. Минимизация текущих затрат по обслуживанию запасов в. Обеспечение своевременного вовлечения излишних запасов в хозяйственный оборот 3. Запасы группируют по следующим видам: а. Долгосрочные и краткосрочные б. Производственные и запасы готовой продукции в. Материальные и нематериальные 4. Запасы по текущему хранению – это... а. постоянно сохраняемая часть запасов б. постоянно заменяемая часть запасов в. постоянно обновляемая часть запасов

### 5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

**5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)****6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Петров А. Е.	Логистика производства	Библиотека МИСиС	, 2012
Л1.2	Ларионова И. А., Орлова Н. Б., Штанский В. А.	Логистика. Закупочная логистика: учеб. пособие	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2008

**6.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Штанский В. А.	Промышленная логистика: учеб. пособие	Электронная библиотека	М.: Изд-во МИСиС, 2015
Л2.2	Зарайченко И. А., Жуковская И. В.	Логистика снабжения: учебно-методическое пособие	Электронная библиотека	Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Э1	Электронная библиотека МИСиС	<a href="http://elibrary.misis.ru/">http://elibrary.misis.ru/</a>
----	------------------------------	---

**6.3 Перечень программного обеспечения**

П.1	Microsoft Office
П.2	LMS Canvas
П.3	MS Teams
П.4	Консультант Плюс
П.5	Garant.ru

**6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных****7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Ауд.	Назначение	Оснащение
Любой корпус Компьютерный класс	Учебная аудитория для проведения практических занятий:	экран, проектор, доска, комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, персональные компьютеры, доступ к ЭИОС университета LMS Canvas, лицензионные программы MS Teams, MS Office
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПКс доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
Читальный зал №3 (Б)		комплект учебной мебели на 44 места для обучающихся, МФУ Xerox VersaLink B7025 с функцией масштабирования текстов и изображений, 8 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

1. Лекции и практические занятия проводятся с использованием компьютерной презентационной программы PowerPoint.
2. Практические занятия проводятся с использованием кейсовых ситуаций.
3. Текущий контроль, контрольные работы и зачет проводятся на основе использования специальных компьютерных программ тестирования знаний навыков и умений студентов.
4. Для самостоятельной работы и текущего контроля в системе «смешанного обучения» студенты используют специальные базы данных (электронные учебники) в среде LMS Canvas по разработанным траекториям.
5. Консультации по курсу проводятся с использованием e-mail и среды LMS Canvas

6. Текущий контроль проводится в электронной форме на компьютерах в центре тестирования кафедры.
7. Нормативно-правовые акты по вопросам, затрагиваемым при изучении дисциплины размещены на сайте Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>