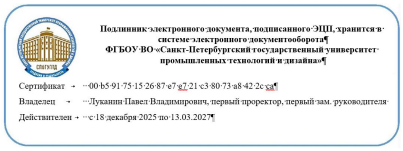
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.О.31 Производственные процессы в секторе логистики

Учебный план: ФГОС3++b230301-1_27-14.plx

Кафедра: 28 Маркетинга и логистики

Направление подготовки: (специальность) 23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль подготовки: (специализация) Логистика и управление транспортом

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
6	УП	34	34	40	36	4	Экзамен
	РПД	34	34	40	36	4	
Итого	УП	34	34	40	36	4	
	РПД	34	34	40	36	4	

Санкт-Петербург
2026

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, утверждённым приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911

Составитель (и):

старший преподаватель	Яковлева Н.В.
Кандидат экономических наук, заведующий кафедрой	Назарова А.Н.
От кафедры составителя: Заведующий кафедрой маркетинга и логистики	Назарова А.Н.
От выпускающей кафедры: Заведующий кафедрой	Назарова А.Н.
Методический отдел:	Фахретдинова А. Р.

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков в области организации и управления производственными процессами в логистической сфере, а также развитие компетенций по оценке эффективности логистических операций с учетом экономических и социально-экологических факторов.

1.2 Задачи дисциплины:

-сформировать понимание сущности производственных процессов в логистике;
изучить основные экономические показатели оценки эффективности логистических операций;
-освоить методы расчета производственных показателей;
-развить навыки анализа производственных процессов;
-научить оценивать экономическую целесообразность логистических решений;
-сформировать умения выявлять и снижать экологические риски;
-развить компетенции в области управления производственными процессами;
-освоить принципы соблюдения социальных стандартов;
-сформировать навыки документирования результатов анализа;
-развить умение работать с производственной документацией.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
Знать: основные экономические показатели, используемые для оценки эффективности логистических и транспортных операций (себестоимость, производительность, сроки выполнения); ключевые экологические и социальные ограничения, действующие при организации производственных и логистических процессов (нормативы по выбросам, требования к безопасности и доступности услуг).
Уметь: оценивать экономическую целесообразность вариантов организации логистических операций (сравнивать способы перемещения, хранения, обработки грузов); выявлять типовые экологические и социальные риски в рамках производственных процессов логистики и предлагать простые меры по их снижению.
Владеть: базовыми приёмами расчёта показателей эффективности и затрат для типовых логистических операций; способами фиксации результатов анализа ограничений (в виде краткой справки, таблицы сравнения вариантов или раздела пояснительной записки к проекту).

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Генезис и сущность логистики производства	6				Т
Тема 1. Предмет и объект дисциплины «Логистика производства». Задачи дисциплины, ее взаимосвязь с другими дисциплинам и роль в формировании специалиста.		2	4	6	
Тема 2. Сущность логистики производства. Анализ концепций управления на промышленном предприятии. Генезис логистики производства. Задачи и цели логистики производства. Типы потоков в звене «производство», особенности их функционирования. Управление потоками. Производственный цикл. Формирование технической, производственной и социальной подсистем в логистической системе управления производством. Традиционная и логистическая концепция организации производства. Структуризация бизнес-процессов.		4	4	5	
Тема 3. Основные подходы в управлении материальными потоками в логистике производства. «Тянущая» и «толкающая» системы управления материальными потоками в производственной логистике. Системы МРП-1, МРП-2, ДРП, ОПТ, Канбан. Основные цели и главные принципы функционирования этих систем.		6	4	7	
Раздел 2. Функциональные особенности логистики производства.					Т
Тема 4. Логистический подход к планированию и прогнозированию. Эволюция (развитие) планирования на предприятии. Терминология планирования и деятельность по планированию и контролю. Характер спроса и предложения – “push” или “pull”. Горизонты прогноза, масштаб и частота: долгосрочный план, годовой план и оперативный календарный прогноз. Процесс прогнозирования. Методы прогнозирования: количественные и качественные.		8	7	7	

Тема 5. Размещение производственных и сервисных объектов. Размещение оборудования и планировка помещений. Разработка продукта и выбор технологического процесса в логистике производства. Критерии размещения производственных объектов. Методы размещения промышленных предприятий. Размещение объектов сервиса. Основные способы размещения оборудования. Размещение оборудования по технологическому, предметному принципам, по принципам групповой технологии и обслуживания неподвижного объекта. Проектирование продукции. Развертывание функций качества. Проектирование производственного потока. Критерии совершенствования процесса создания продукта.		5	4	7	
Тема 6. Интеграция обновления и непрерывного улучшения бизнес-процессов (реинжиниринг). Интегрированные системы управления производством. Проблемы реинжиниринга в бизнесе. Принципы моделирования, анализа и перепроектирования бизнес-процессов. Системы бережливого производства. Система R/3 компании SAP, система BAAN и др.		5	4	7	
Тема 7. Бизнес-кейс по "Логистике производства"		4	7	1	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		34	34	40	
Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен)		2,5		33,5	
Всего контактная работа и СР по дисциплине		70,5		73,5	

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5 БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

Использование балльно-рейтинговой системы не предусмотрено.

6. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

6.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
ОПК-2	-обладает знаниями основных экономических показателей эффективности логистических операций (себестоимость, производительность, сроки выполнения); -анализирует и выбирает оптимальный метод расчёта производственных показателей; - оценивает экономическую целесообразность различных вариантов организации логистических операций;

6.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области. Критический,	

	оригинальный подход к материалу. А также знание основных элементов всего курса.	
4 (хорошо)	Ответ стандартный, в целом качественный, основан на всех обязательных источниках информации. Присутствуют небольшие пробелы в знаниях или несущественные ошибки.	
3 (удовлетворительно)	Ответ неполный. При понимании сущности пред-мета в целом имеются существенные ошибки или пробелы в знаниях сразу по нескольким темам, незнание (путаница) важных терминов.	
2 (неудовлетворительно)	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных эле-ментов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки. Попытка списывания, использования неразрешенных технических устройств или пользования подсказкой другого человека (вне зависимости от успешности такой попытки).	

6.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов обучения

6.3.1 Типовые контрольные вопросы

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 6	
1	Задачи и цели логистики производства. Генезис логистики производства.
2	Традиционная и логистическая концепция организации производства.
3	Производственный цикл..
4	Типы потоков в звене «производство», особенности их функционирования. Управление потоками.
5	Структуризация бизнес-процессов
6	Основные подходы в управлении материальными потоками в логистике производства
7	«Тянущая» и «толкающая» системы управления материальными потоками в производственной логистике.
8	Основные цели и главные принципы функционирования систем (МРП, ОПТ, Канбан).
9	Логистический подход к планированию и прогнозированию.
10	Характер спроса и предложения – “push” или “pull”.
11	Методы прогнозирования: количественные и качественные.
12	Процесс прогнозирования.
13	Размещение производственных и сервисных объектов. Критерии и методы размещения производственных объектов.
14	Размещение оборудования и планировка помещений. Основные способы размещения оборудования
15	Разработка продукта и выбор технологического процесса в логистике производства.
16	Размещение оборудования по технологическому, предметному принципам, по принципам групповой технологии и обслуживания неподвижного объекта
17	Критерии совершенствования процесса создания продукта.
18	Интеграция обновления и непрерывного улучшения бизнес-процессов
19	Интегрированные системы управления производством. Проблемы реинжиниринга в бизнесе.
20	Принципы моделирования, анализа и перепроектирования бизнес-процессов.
21	Системы бережливого производства

6.3.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены.

6.3.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Задание 1.

Цена единицы готовой продукции 10500 руб., фактическая стоимость закупаемых ресурсов на единицу продукции 5300руб. ,фактичнские затраты на единицу продукции в логистической цепи за рассматриваемый период времени 1800 руб., потенциальная прибыль на единицу продукции, которая может быть получена за тот же отрезок времени при оптимизации материального потока 4800 руб.

Определите эффективность функционирования материального потока предприятия.

Задание 2.

Дано изменение экономического эффекта на единицу продукции в результате проведения мероприятий по оптимизации движения материального потока .

Статьи затрат Изменения в затратах, руб/тонну Итого

Зд-Зод Эод1 Эод2

Сырье и материалы - - - -

Полуфабрикаты - +400 - +400

Звено «Закупки» +36 +10,0

-437,0 - -391,0

Звено «Производство» -451,0 - -68,0 -519,0

Звено «Сбыт» +34,0 - - +34,0

Итого -381,0 -27,0 -68,0 -476,0

Определить суммарное изменение экономического эффекта на единицу продукции вследствие проведения дополнительных мероприятий по оптимизации движения материального потока в логистической цепи (Эоді)

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения

6.4.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

6.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная	+	Письменная		Компьютерное тестирование		Иная	

6.4.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Время на подготовку 1 час, в это время входит подготовка ответа на теоретический вопрос и решение практического задания. Для проведения расчетов студент может иметь калькулятор.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
7.1.1 Основная учебная литература				
В.К. Козлов, Н.В. Яковлева	Логистика производства [Текст]. Часть I. Логистика производства в системе логистического менеджмента предприятия : учеб. пособие	М-во образования и науки РФ, ВШТЭ СПбГУПТД. – СПб. : ВШТЭ СПбГУПТД	2017	http://nizrp.narod.ru/metod/kafmarkilog/2018_03_17_01.pdf
В.К. Козлов, Н.В. Яковлева	Логистика производства.Часть 2. Логистические концепции и микрологистические системы управления предприятием [Текст] : учеб. пособие	М-во образования и науки РФ, ВШТЭ СПбГУПТД. - СПб.: ВШТЭ СПбГУПТД	2018	http://nizrp.narod.ru/metod/kafmarkilog/2018_06_30_01.pdf

В.К. Козлов, Н.В. Яковлева	Логистика производства. Часть 3. Логистика производства как фактор повышения конкурентоспособности предприятия [Текст]: учеб. пособие	М-во образования и науки РФ. ВШТЭ СПбГУПТД. - СПб.: ВШТЭ СПбГУПТД	2018	http://nizrp.narod.ru/metod/kafmarkilog/2018_07_15_01.pdf
Е. Ю. Семчугова, М. Р. Караева, И. Ю. Солодовченко	Организационно-производственные структуры транспорта : учебное пособие	Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет	2025	https://www.iprbookshop.ru/books/163344/details
С. Ю. Журавлёв	Организация ремонтно-обслуживающего производства. Теория и практика : учебное пособие	Москва, Вологда : Инфра-Инженерия	2025	https://www.iprbookshop.ru/books/153909/details
Г. Г. Левкин, Д. И. Заруднев	Управление цепями поставок : учебное пособие	Москва : Ай Пи Ар Медиа	2024	https://www.iprbookshop.ru/books/140605/details
7.1.2 Дополнительная учебная литература				
Т.Р. Терешкина [и др.]	Логистика и управление цепями поставок [Текст] : монография	М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. - СПб. : СПбГТУРП	2011	http://nizrp.narod.ru/metod/kafmarkilog/2018_01_14_4.pdf

7.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks[Электронный ресурс]. URL: http://www.iprbookshop.ru/

Электронная библиотека ВШТЭ СПБ ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: http://nizrp.narod.ru

Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: https://www.ibooks.ru/

База данных Минэкономразвития РФ «Информационные системы Министерства в сети Интернет» [Электронный ресурс]. URL: http://economy.gov.ru/minec/about/systems/infosystems/

7.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8

MicrosoftOfficeProfessional 2013

7.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска