

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

«30» 06 2020 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.30

Логистика

Учебный план: ФГОС 3++_2020-2021_44.03.04_ИЭСТ_ОО_ГМУ.plx

Кафедра: **35** Педагогики и психологии профессионального образования

Направление подготовки:
(специальность) 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль подготовки: Государственное и муниципальное управление
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоём- кость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практ. занятия				
5	УП	17	17	37,75	0,25	Зачет
	РПД	17	17	37,75	0,25	
Итого	УП	17	17	37,75	0,25	
	РПД	17	17	37,75	0,25	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2018 г. № 124

Составитель (и):

без степени, Доцент

Судакова
Николаевна

Оксана

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой педагогики и психологии
профессионального образования

Есаулова Марина
Борисовна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Есаулова Марина
Борисовна

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Развить компетенции обучающегося в области проведения логистических исследований для обоснования и эффективного принятия управленческих решений по управлению материальными потоками на предприятии.

1.2 Задачи дисциплины:

Вооружить студентов методологией принятия решений по управлению материальными потоками Развить навыки управления материальными потоками на предприятии.

Раскрыть особенности снабжения и сбыта на современном предприятии

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Государственное регулирование экономикой

Документоведение и делопроизводство

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-8: Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

Знать: Современные методы логистики, методы управления запасами материальных ресурсов на предприятии, методы оптимизации маршрутов транспортных перевозок, пакеты прикладных программ для решения логистических задач.

Уметь: Самостоятельно и творчески использовать теоретические положения в области логистики в будущей практической деятельности по управлению материальными потоками на предприятии, осуществлять выбор методологии проведения логистических исследований и разработок, рассчитать оптимальный размер закупок, точку заказа, оптимальное число поставок в год и оптимальный интервал между поставками, рассчитать оптимальные маршруты перевозок.

Владеть: Навыками в области логистической теории управления, навыками самостоятельного освоения новых подходов и методик в области логистической теории управления.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Общая теория и методы логистики. Логистика закупок.	5					О,Р
Тема 1. Введение в логистику. Логистика. Понятие, цели и задачи. История возникновения и развития логистики. Основные понятия логистики: материальный поток, логистическая операция, логистическая цепь, логистическая система. Микро- и макрологистические системы. Основные принципы эффективного использования логистики в коммерческой практике предприятия.		4		4	ИЛ	
Тема 2. Методология и научная база логистики. Общие принципы системного подхода в логистике. Научная база логистики. Специфические методы логистики: анализ ABC, анализ XYZ. Логистические информационные системы. Практическое занятие: "Применение методов ABC и XYZ - анализа"		4	2	4	ИЛ	

<p>Тема 3. Задачи и функции закупочной логистики. Закупочная логистика. Задачи и функции закупочной логистики. Методы определения потребностей в материалах. Детерминистические, стохастические и экспертные методы определения потребностей. Оценка рейтинга и выбор поставщика. Практическое занятие: "Расчет потребности в материалах прямым методом" "Прогнозирование потребности в материалах" "Оценка рейтинга и выбор поставщика"</p>		3	6	8	ГД	
<p>Тема 4. Задача управления запасами. Задача управления запасами. Классическая модель управления запасами при детерминированном спросе постоянной интенсивности. Формула Уилсона. Стратегии контроля и управления запасами. Стохастическая модель управления запасами. Практическое занятие: "Расчет оптимального размера заказа"</p>		2	2	6	ИЛ	
<p>Раздел 2. Складская и транспортная логистики.</p>						О

<p>Тема 5. Складская логистика. Определение количества складов и размещение складской сети. Расчет складских площадей. Оценка работы складов. Показатели интенсивности работы складов. Показатели эффективности использования площади склада. Разработка систем складирования. Практическое занятие: "Расчет системы складских показателей" "Определение оптимального места размещения склада"</p>		2	4	8	АС	
<p>Тема 6. Транспортная логистика Задачи транспортной логистики. Сравнительная характеристика основных видов транспорта. Выбор вида транспорта. Организация и планирование перевозок. Классическая транспортная задача. Использование метода потенциалов для решения транспортной задачи. Задача оптимизации маятниковых маршрутов. Задача оптимизации кольцевых маршрутов (задача коммивояжера). Метод ветвей и границ. Практическое занятие: "Оптимизация маятниковых маршрутов" "Решение транспортной задачи методом потенциалов"</p>		2	3	7,75	АС	
<p>Итого в семестре (на курсе для ЗАО)</p>		17	17	37,75		
<p>Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)</p>		0,25				
<p>Всего контактная работа и СР по дисциплине</p>		34,25		37,75		

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ОПК-8	Использует результаты новейших исследований для решения логистических задач Осуществляет выбор методологии проведения логистических исследований и разработок. Строит логистические модели экономических объектов. Производит расчёты для нахождения оптимального размера партии закупок, точки заказа, оптимального числа поставок в год и оптимального интервала между поставками; Формирует оптимальные маршруты транспортных перевозок. Применяет математический инструментарий для решения логистических задач. Анализирует результаты применения математического инструментария для решения логистических задач.	Вопросы для устного собеседования Практическое задание Логическая логистическая задача

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в	
	оцениваемой области. Критический, оригинальный подход к материалу.	
Не зачтено	Непонимание заданного вопроса. Неспособность сформулировать хотя бы отдельные концепции дисциплины.	

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 5	
1	Понятие, цели и задачи логистики.
2	История возникновения и развития логистики.
3	Основные понятия логистики: материальный поток, логистическая операция, логистическая цепь, логистическая система.
4	Микро- и макрологистические системы.
5	Основные принципы эффективного использования логистики в коммерческой практике предприятия.
6	Общие принципы системного подхода в логистике.
7	Научная база логистики.
8	Специфические методы логистики.
9	Анализ ABC.
10	Анализ XYZ.
11	Логистические информационные системы.
12	Стратегия и планирование в логистике.
13	Методы оценки логистических затрат и пути их оптимизации.
14	Организация управления службами в логистике.
15	Функциональные области логистики.
16	Задачи и функции закупочной логистики.
17	Методы определения потребностей в материалах.
18	Оценка рейтинга и выбор поставщиков.
19	Задача управления запасами.
20	Классическая модель управления запасами.

21	Формула Уилсона.
22	Стратегии контроля и управления запасами.
23	Нестационарные модели управления запасами.
24	Стохастические модели управления запасами.
25	Задачи складской логистики.
26	Определение количества складов и размещение складской сети.
27	Расчет складских площадей.
28	Оценка работы складов
29	Показатели интенсивности работы складов.
30	Показатели эффективности использования площади склада.
31	Разработка систем складирования.
32	Задачи транспортной логистики.
33	Сравнительная характеристика основных видов транспорта.
34	Выбор вида транспорта.
35	Организация и планирование перевозок.
36	Классическая транспортная задача.
37	Особенности логистики в отраслевых сферах.
38	Оптимизация маятниковых маршрутов
39	Оптимизация кольцевых маршрутов
40	Детерминистические методы определения потребностей в материалах

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Заводу технического стекла надо изготовить 25 000 штук изделия А и 10 000 штук изделия В при весе одного изделия соответственно 2 кг и 1 кг. Выход готовой продукции для всех материалов – 80 %. Рецептный состав смеси представлен в таблице. Рассчитать потребность в перечисленных материалах.

2. Сделайте прогноз потребности в материалах на следующий месяц методом экспоненциального сглаживания, если прогноз на текущий месяц составил 650 единиц, однако фактически потребовалось только 550. Параметр сглаживания α равен 0,3.

3. В течение определенного периода предприятие получало от трех поставщиков одну и ту же продукцию. Руководство предприятия приняло решение в будущем ограничиться услугами одного поставщика. Данные для расчета рейтинга поставщиков приведены в таблице.

Какой из поставщиков имеет наибольший рейтинг?

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 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»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Время на подготовку ответа на вопросы экзамена должно составлять не более 45 мин. Обучающему не разрешается пользоваться информационными материалами. Для выполнения практического задания необходимо иметь при себе калькулятор.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Королева, Л. А.	Логистика	Челябинск, Саратов: Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа	2019	http://www.iprbookshop.ru/81481.html

Левкин, Г. Г.	Логистика. Теория и практика	Саратов: Вузовское образование	2018	http://www.iprbookshop.ru/70754.html
Мишина, Л. А.	Логистика	Саратов: Научная книга	2019	http://www.iprbookshop.ru/81019.html
Васильева, Е. А., Акканина, Н. В., Васильев, А. А.	Логистика	Саратов: Ай Пи Эр Медиа	2018	http://www.iprbookshop.ru/71566.html
Афанасенко И.Д., Борисова В.В.	Цифровая логистика: Учебник для вузов	Санкт-Петербург: Питер	2019	http://ibooks.ru/reading.php?short=1&productid=358160
Лавренко, Е. А., Воронова, Д. Ю.	Логистика. Практикум	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ	2017	http://www.iprbookshop.ru/78784.html
Афанасенко И.Д., Борисова В.В.	Логистика снабжения: Учебник для вузов. 3-е изд. Стандарт третьего поколения	Санкт-Петербург: Питер	2018	http://ibooks.ru/reading.php?short=1&productid=355463
Левкин, Г. Г.	Коммерческая логистика	Саратов: Вузовское образование	2016	http://www.iprbookshop.ru/46247.html

Нобукаца, Ацума, Мартин, Кристофер, Тосикацу, Хигаси, Джон, Ферни, Ли, Спаркс, Воронков, С. А.	Логистика и управление розничными продажами	Новосибирск: Сибирское университетское издательство	2017	http://www.iprbookshop.ru/65277.html
Палагин Ю. И.	Логистика - планирование и управление материальными потоками	Санкт-Петербург: Политехника	2016	http://www.iprbookshop.ru/59721.html
Гаранин, С. Н.	Международная транспортная логистика	Москва: Московская государственная академия водного транспорта	2015	http://www.iprbookshop.ru/47938.html
Ермошина, Н. П.	Логистика	Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ	2016	http://www.iprbookshop.ru/68783.html

6.1.2 Дополнительная учебная литература

Верниковская О. В., Ерчак О. В., Кузнецова Т. В., Миксюк С. Ф., Полещук И. И., Полещук Н. А., Сербул И. Т., Смоляго А. С., Тарелко В. В., Терешина В. В., Фрищин Б. В., Цыганков А. А., Полещук И. И.	Логистика	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО)	2016	http://www.iprbookshop.ru/67647.html
Эмиров Н. Д., Эмирова А. Е.	Транспортная логистика	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018422
Эмиров Н. Д., Лазарева О. С.	Логистика производства	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20173
Шульгина Л. А., Эмиров Н. Д.	Логистика производства и распределения	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018165
Федорова Л. А.	Логистика складирования и управления запасами	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019341

Яшин А. А., Ряшко М. Л., Ружанская Л. С.	Логистика. Основы планирования и оценки эффективности логистических систем	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ	2014	http://www.iprbookshop.ru/65940.html
Негреева, В. В., Василёнок, В. Л., Алексашкина, Е. И.	Логистика	Санкт-Петербург: Университет ИТМО	2015	http://www.iprbookshop.ru/67253.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс].
URL: <http://window.edu.ru/>

Электронно-библиотечная система IPRbooks: <http://www.iprbookshop.ru>

Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД: <http://publish.sutd.ru>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Продажа по договору с учебными заведениями об использовании в учебном процессе по заявкам

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

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