

Департамент образования, науки и молодежной политики
Воронежской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Воронежской области
«Борисоглебский сельскохозяйственный техникум»

ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Оптимизация ресурсов организации (подразделений), связанных с
управлением материальными и нематериальными потоками

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике
базовой подготовки

ОДОБРЕНА
цикловой комиссией
профессиональных модулей
специальности 23.02.03, 23.02.07,
21.02.05 и 38.02.03
Протокол № 1 от «01» сентября 2021 г.
Председатель _____ А.В. Ряскова

УТВЕРЖДАЮ
заместитель директора по
учебной работе
_____ Т.Г. Овсянкина
«01» сентября 2021 г

Методист _____ А.С. Савченко

Организация - разработчик: ГБПОУ ВО «БСХТ»

Разработчик: Ряскова А.В., преподаватель ГБПОУ ВО «БСХТ»

Программа профессионального модуля ПМ.03 Оптимизация ресурсов организации (подразделений), связанных с управлением материальными и нематериальными потоками разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике (приказ Минобрнауки России №834 от 28.07.2014) с целью реализации программы подготовки специалистов среднего звена по данной специальности на базе ГБПОУ ВО «БСХТ».

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	19

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основу программы ПМ.03 Оптимизация ресурсов организации (подразделений), связанных с управлением материальными и нематериальными потоками составляет содержание, отвечающее требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Нормативная база при разработке программы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике (Приказ Минобрнауки России №834 от 28.07.2014)
- Учебный план специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике базовой подготовки (Приказ ГБПОУ ВО «БСХТ» от 04.06.2020 №137-ОД).
- Положение о промежуточной аттестации ГБПОУ ВО «БСХТ» (Протокол заседания педагогического совета от 17.03.2020 №8);
- Положение о самостоятельной работе обучающегося ГБПОУ ВО «БСХТ» (Протокол заседания педагогического совета от 17.03.2020 №8);
- Положение о разработке и утверждении программ дисциплин, профессиональных модулей ГБПОУ ВО «БСХТ» (Протокол заседания педагогического совета от 31.08.2018 №1).

Основное учебное издание:

1. Неруш, Ю.М. Логистика: Учебник и практикум для СПО — 5-е изд., пер. и доп. / Ю.М. Неруш, А.Ю. Неруш. — Москва: Юрайт, 2020. — 559с. — ISBN 978-5-534-12456-9 : 1019.00. — URL:<https://urait.ru/bcode/451221>.

Содержание программы представлено 2 разделами:

- 1 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений)
- 2 Оценка инвестиционных проектов в логистической системе

Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется посредством следующих методов: наблюдение и оценка выполнения практических занятий, устный опрос, тестирование (письменное и компьютерное), оценка решения задач и упражнений, оценка самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация обучающихся по профессиональному модулю ПМ.03 Оптимизация ресурсов организации (подразделений), связанных

с управлением материальными и нематериальными потоками

Наименование	Форма аттестации
МДК.03.01 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений)	Дифференцированный зачет
МДК.03.02 Оценка инвестиционных проектов в логистической системе	Дифференцированный зачет
УП.03.01 Учебная практика	Дифференцированный зачет
ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)	Дифференцированный зачет
ПМ.03 Оптимизация ресурсов организации (подразделений), связанных с управлением материальными и нематериальными потоками	Экзамен (квалификационный)

Формами самостоятельной внеаудиторной работы являются работа с учебной, справочной литературой, интернет - источниками, решение задач и упражнений, выполнение тестов, создание электронной презентации, подготовка к практическим занятиям (оформление отчетов и подготовка к их защите).

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью ППССЗ по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике базовой подготовки в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками

1.2 Место профессионального модуля в структуре ППССЗ

ПМ.03 входит в профессиональный цикл Профессиональные модули

1.3 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

В процессе освоения ПМ.03 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками обучающиеся должны овладеть профессиональными компетенциями (ПК):

- ПК 3.1 Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы.
- ПК 3.2 Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы (поставщиков, посредников, перевозчиков и эффективность работы складского хозяйства и каналов распределения).
- ПК 3.3 Рассчитывать и анализировать логистические издержки.
- ПК 3.4 Применять современные логистические концепции и принципы сокращения логистических расходов

В процессе освоения ПМ.03 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками у обучающихся должны сформироваться общие компетенции (ОК):

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен **иметь практический опыт:**

1. оптимизации ресурсов организации (подразделений), самостоятельного определения масштабов необходимых капиталовложений, их отдачи и срока окупаемости в процессе анализа предложений создания и оптимизации логистических систем;
2. осуществления альтернативного выбора наилучших вариантов капиталовложений путем оценки основных параметров инвестиционных проектов.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **уметь:**

- У1 использовать теоретические основы стратегического планирования в процессе участия в разработке параметров логистической системы;
- У2 применять методы оценки капитальных вложений на практике;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **знать:**

- З1 показатели эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов;
- З2 значение издержек и способы анализа логистической системы;
- З3 значение стратегии в процессе формирования и функционирования логистической системы;
- З4 этапы стратегического планирования логистической системы;

35 методы оценки капитальных вложений, используемых при анализе предложений, связанных с продвижением материального потока и его прогнозированием.

1.4 Количество часов на освоение программы профессионального модуля

всего – 273 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающихся – 201 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся – 134 часов;

самостоятельной работы обучающихся – 67 часа;

учебной практики – 36 часов;

производственной практики (по профилю специальности) - 36 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Тематический план профессионального модуля

ПМ.03 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками

Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
		Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
		Всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа, часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа, часов		
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений)	126	84	30	-	42	-	-	-
Раздел 2 Оценка инвестиционных проектов в логистической системе	75	50	20	-	25	-	-	-
Учебная практика. УП.03.01 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками	36						36	-
Производственная практика (по профилю специальности), часов	36						-	36
Всего	273	134	50	-	67	-	36	36

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
Раздел 1 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений)		126
МДК.03.01 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений)		126
Тема 1.1 Ресурсы организаций и их рациональное использование	Содержание	10
	<p>Экономическая сущность и значение ресурсов организации. Движение материальных и нематериальных потоков. Определение ресурсов организации. Классификация ресурсов организации. Виды ресурсов организации: материальные ресурсы, трудовые ресурсы, финансовые ресурсы, природные ресурсы, энергетические ресурсы, информационные ресурсы. Значение и роль ресурсов организации. Движение материальных потоков в логистической цепи. Движение нематериальных потоков в логистической цепи. Особенности использования отдельных видов ресурсов в логистических цепях. Материальные ресурсы: виды и назначение. Первичные материальные ресурсы. Производные материальные ресурсы. Значение классификации материальных ресурсов в логистике. Трудовые ресурсы организации как экономическая категория. Нематериальные ресурсы: виды, назначение, особенности использования. Финансовые ресурсы организации: виды, назначение, особенности использования. Ресурсосбережение в логистических цепях. Проблемы экономии и рационального использования. Факторы рационального использования ресурсов в логистических цепях. Ресурсоемкость звеньев логистической цепи. Показатели ресурсосбережения. Экономический механизм ресурсосбережения.</p>	
	Практические занятия	
Тема 1.2 Логистические	Содержание	12
	Практическое занятие 1 Построение ресурсосберегающей схемы движения сквозного материального потока в логистической цепи.	

<p>издержки и их оптимизация</p>	<p>Виды и источники возникновения логистических издержек. Группы хозяйственных решений в логистической системе обуславливающие издержки. Классификация издержек логистической системы. Логистические затраты. Виды логистических затрат. Сущность и значение издержек обращения в логистической системе. Структура логистических затрат. Декомпозиция затрат по основным компонентам логистической системы. Транзакционные издержки логистической системы и их особенности. Понятие транзакционных издержек в логистике. Критерии определения издержек транзакции. Виды транзакционных издержек логистической системы: издержки поиска информации, издержки ведения переговоров, издержки измерения и контроля, издержки спецификации и защиты прав собственности, издержки оппортунистического поведения и политизации. Оптимизация логистических издержек в цепочках ценности. Концепция цепочки ценностей в логистике. Оптимизация общих затрат по цепочке ценностей. Полезность элементов в цепочке ценностей. Вклад отдельного элемента в общую прибыль цепочки ценностей. Формирование связанного капитала в цепочке ценностей. Логический компромисс по издержкам. Модель оптимизации издержек в цепочке ценностей.</p>	
	<p>Практические занятия</p>	<p>6</p>
	<p>Практическое занятие 2 Определение уровня совокупных логистических затрат</p>	
	<p>Практическое занятие 3 Оценка вклада отдельного элемента в общую прибыль цепочки ценностей</p>	
	<p>Практическое занятие 4 Составление отчета об уровне логистических издержек и сервиса</p>	
<p>Тема 1.3 Управление затратами в логистических системах и цепях поставок</p>	<p>Содержание</p> <p>Основы анализа логистических издержек. Сущностные основы анализа издержек в логистике. Анализ затрат через элементы управленческого цикла. Анализ затрат через системный подход. Сущность управленческого учета логистических издержек. Учет затрат по видам деятельности (ABC). Анализ логистических издержек на основе теории «узких мест». Формирование групп логистических издержек для анализа. Связи логистических показателей с характеристиками функциональных циклов. Виды работ по анализу затрат. Анализ логистических издержек и себестоимости товара. Виды работ по анализу издержек и себестоимости товара. Логистические издержки как составляющая расходов на обслуживание производства. Управление. Схема документирования затрат на услугу. Анализ факторов снижения затрат. Анализ скидок. Расчет объема продаж. Анализ областей реализации. Анализ выручки от оборота. Анализ переменных затрат. Анализ затрат на реализацию. Анализ складских затрат. Анализ расходов по отгрузке. Анализ производственных затрат. Мероприятия по ликвидации отклонений по показателям логистической системы. Логистический контроллинг в системе управления затратами. Логистический контроллинг как целостная концепция экономического управления предприятием. Принципы директ-кост, стандарт-кост. Группы показателей управления логистическими затратами в системе контроллинга: структурные и рамочные показатели, показатели производительности, показатели экономичности, показатели качества. Система отчетности по логистическим затратам. Определение центров затрат логистики. Факторы отклонений переменных логистических издержек. Формы отражения отклонений. Управление логистическими затратами на основе функционально-стоимостного</p>	<p>14</p>

	<p>подхода Цели использования функционально-стоимостного подхода в логистических системах. Методические формы функционально-стоимостного подхода. Рабочий план проведения функционально-стоимостного анализа. Методы логического описания процессов. Построение функциональных моделей управления затратами в логистических системах и цепях поставок.</p>	
	<p>Практические занятия</p> <p>Практическое занятие 5 Анализ затрат по видам деятельности (ABC)</p> <p>Практическое занятие 6 Анализ издержек «узких мест» в логистической цепи</p> <p>Практическое занятие 7 Анализ смет расходов на обслуживание производства и управления</p> <p>Практическое занятие 8 Анализ факторов снижения затрат</p> <p>Практическое занятие 9 Разработка системы цен и расчетов при поставке продукции производственно-технического назначения.</p> <p>Практическое занятие 10 Разработка рабочего плана проведения функционально-стоимостного анализа логистических издержек</p>	12
<p>Тема 1.4 Стратегическое планирование при разработке параметров логистической системы</p>	<p>Содержание</p> <p>Основы разработки стратегического плана логистической системы Сущность и особенности стратегического планирования в логистике. Постановка целей и задач. Выработка стратегий и стандартов деятельности логистической организации на предстоящий период. Распределение и перераспределение ресурсов логистической системы под воздействием внутренних и внешних факторов. Определение последовательности действий стратегического плана. Создание координационных механизмов управления логистической системой. Выбор стратегии при разработке параметров логистической системы Виды стратегий при разработке параметров логистической системы. Стратегия сокращения затрат: сущность, возможности применения, достоинства и недостатки. Стратегия минимизации инвестиций: сущность, возможности применения, достоинства и недостатки. Стратегии улучшения потребительского сервиса: сущность, возможности применения, достоинства и недостатки. Использование комбинированного подхода при разработке стратегии логистической системы. Разработка параметров логистической системы в соответствии со стратегическим планом Разработка конфигурации логистической сети. Разработка организационной системы логистической организации. Определение направлений и технологий координации логистической системы. Определение стратегических требований к качеству продукции и логистического потребительского сервиса. Создание интегрированной системы управления запасами. Выбор логистической информационной системы.</p>	18
	<p>Практические занятия</p>	10

	<p>Практическое занятие 11 Выбор логистической стратегии для производственного предприятия</p> <p>Практическое занятие 12 Реализация стратегии сокращения затрат в логистическо-распределительном центре</p> <p>Практическое занятие 13 Применение комбинированного стратегического подхода в логистике транспортной компании</p> <p>Практическое занятие 14-15 Разработка параметров логистической системы вновь созданного предприятия (складской комплекс)</p>	
<p>Самостоятельная работа при изучении раздела 2</p> <p>Систематическая работа с конспектами занятий, учебной и нормативной литературой, интернет-источниками</p> <p>Выполнение тестирования</p> <p>Создание электронной презентации</p> <p>Решение задач и выполнение упражнений</p> <p>Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ресурсы организаций и их рациональное использование 2. Логистические издержки и их оптимизация 3. Управление затратами в логистических системах и цепях поставок 4. Стратегическое планирование при разработке параметров логистической системы 		42
Раздел 2. Оценка инвестиционных проектов в логистической системе		75
МДК.03.02 Оценка инвестиционных проектов в логистической системе		75
Тема 2.1 Понятие и экономический смысл инвестиций	Содержание	4
	Капитальные вложения (инвестиции): сущность, структура, значение, экономическая природа инвестиций. Классификация инвестиций. Инвестиционное проектирование. Понятие проекта и проектного цикла. Виды инвестиционных проектов. Стадии разработки и анализа проекта. Анализ коммерческой выполнимости проекта. Технический анализ. Финансовый анализ. Экономический анализ. Институциональный анализ. Анализ риска.	
	Практические занятия	2

	Практическое занятие 16 Определение общего объема прямых капитальных вложений и его распределения по годам и структурным составляющим	
Тема 2.2 Финансово-математические основы инвестиционного проектирования	Содержание	4
	Концепция стоимости денег во времени. Элементы теории процентов. Влияние инфляции при определении настоящей и будущей стоимости денег. Нарращение и дисконтирование денежных потоков. Сравнение альтернативных возможностей вложения денежных средств с помощью техники дисконтирования и наращивания.	
	Практическое занятие	2
	Практическое занятие 17 Сравнение альтернативных возможностей вложения денежных средств с помощью техники дисконтирования и наращивания	
Тема 2.3 Оценка стоимости ценных бумаг предприятия и составление графиков возврата долгосрочных кредитов	Содержание	4
	Оценка стоимости облигаций. Оценка стоимости обыкновенных акций предприятия. График возврата долгосрочных кредитов.	
	Практическое занятие	4
	Практическое занятие 18 Оценка стоимости ценных бумаг. Практическое занятие 19 Составление графика возврата долгосрочного кредита	
Тема 2.4 Оценка стоимости капитала инвестиционного проекта	Содержание	6
	Понятие и экономическая сущность стоимости капитала. Подходы и модели определения стоимости капитала. Модели определения стоимости собственного капитала. Модель определения стоимости привилегированных акций. Модели определения стоимости заемного капитала. Взвешенная средняя стоимость капитала.	
	Практическое занятие	2
	Практическое занятие 20 Определение стоимости собственного и заемного капитала	
Тема 2.5 Основные критерии эффективности инвестиционного проекта и методы их оценки	Содержание	8
	Общая характеристика методов оценки эффективности. Метод дисконтированного периода окупаемости. Метод чистого современного значения (NPV — метод). Влияние инфляции на оценку эффективности инвестиций. Внутренняя норма прибыльности (IRR). Сравнение NPV и IRR методов. Принятие решения по критерию наименьшей стоимости. Допущения, принятые при оценке эффективности. Модифицированная ставка доходности (MIRR). Ставка доходности финансового менеджмента (FMIRR). Период окупаемости (PP). Коэффициент эффективности инвестиций (ARR).	
	Практические занятия	6
	Практическое занятие 21-22 Методы оценки эффективности инвестиционного проекта Практическое занятие 23 Расчет рентабельности инвестиций. Выбор наилучшего варианта инвестирования	
Тема 2.6 Расчетные схемы	Содержание	4

оценки показателей эффективности инвестиционных проектов	Прогноз прибыли от реализации инвестиционного проекта. Схема расчета показателей эффективности инвестиционных проектов. Схема собственного капитала. Сравнение подходов.	4
	Практические занятия	
	Практическое занятие 24 Прогнозирование денежных потоков Практическое занятие 25 Расчет точки безубыточности инвестиционного проекта	
Самостоятельная работа при изучении раздела 2 Систематическая работа с конспектами занятий, учебной и нормативной литературой, интернет -источниками Выполнение тестирования Решение задач и упражнений Создание электронной презентации Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Понятие и экономический смысл инвестиций Финансово-математические основы инвестиционного проектирования Оценка стоимости ценных бумаг предприятия и составление графиков возврата долгосрочных кредитов Оценка стоимости капитала инвестиционного проекта Основные критерии эффективности инвестиционного проекта и методы их оценки Расчетные схемы оценки показателей эффективности инвестиционных проектов		25
Учебная практика УП.03 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками. Виды работ: <ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет показателя эффективности логистической системы 2. Оценка эффективности логистической системы с применением различных методов 3. Оптимизация календарного плана 4. Калькулирование полной себестоимости продукции 5. Учет фактической и нормативной себестоимости 6. Экономический анализ складских процессов 7. Экономический анализ продаж и сбыта 8. Анализ логистической системы 9. Экономический анализ логистических затрат 10. Анализ факторов снижения затрат (возможное значение прибыли и убытка) 11. Разработка мероприятий по ликвидации отклонений по показателям логистической системы 12. Проектирование и выбор инвестиционного проекта 13. Расчет простых процентов и сложных процентов 14. Определение настоящей и будущей стоимости денег 15. Учет инфляции при оценке эффективности инвестиций 		36

<ul style="list-style-type: none"> 16. Анализ инвестиционных решений в процессах наращивания и дисконтирования 17. Оценка стоимости облигации 18. Оценка стоимости акции 19. Расчет предельной цены капитала (WACC) 20. Расчет чистого приведенного эффекта (NPV) 21. Расчет внутренней нормы прибыльности (IRR). 22. Проведение дисконтирования в инвестиционном анализе 23. Расчет точки безубыточности инвестиционного проекта. 24. Анализ рентабельности инвестиций 25. Проведение уточнения эффективности инвестиционного проекта с учетом риска 26. Определение масштабов необходимых капиталовложений, их отдачи и срока окупаемости в процессе анализа предложений создания и оптимизации логистических систем. 27. Определение этапы оценки эффективности проекта: расчет исходных показателей по годам; расчет аналитических коэффициентов; анализ коэффициентов и принятие решения. 28. Применение алгоритма выбора оптимального варианта распределения материального потока; схемы расчетов показателей эффективности инвестиционных проектов; схемы собственного капитала; сравнение подходов; конъюнктуру рынка. 29. Оценка логистических издержек для каждого из вариантов 	
<p>ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности). Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с предприятием. Соблюдение правил техники безопасности на рабочем месте. 2. Оптимизация ресурсов организации (подразделений) 3. Определение масштабов необходимых капиталовложений. 4. Определение отдачи и срока окупаемости капиталовложений организации 5. Осуществление альтернативного выбора наилучших вариантов капиталовложений 	36
Всего	273

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы профессионального модуля используется учебный кабинет «Междисциплинарных курсов», лаборатории «Компьютеризации профессиональной деятельности», «Технических средств обучения» и Учебный центр логистики.

Оборудование учебного кабинета:

1. посадочные места по количеству обучающихся;
2. рабочее место преподавателя;
3. шкаф для хранения литературы, методического материала;
4. методические материалы;
5. наглядные пособия.

Технические средства обучения учебного кабинета:

1. персональный компьютер;
2. мультимедийная установка;
3. принтер, сканер

Оборудование лаборатории:

1. автоматизированное рабочее место преподавателя с доступом в глобальную сеть «Интернет»
2. автоматизированное рабочее место с доступом в глобальную сеть «Интернет» – 12 шт.;
3. проектор и интерактивная доска;
4. принтер;
5. сканер;
6. учебно-методическое обеспечение.

Оборудование учебного центра логистики

1. автоматизированное рабочее место преподавателя,
2. с доступом в глобальную сеть «Интернет» – 12 шт.;
3. принтер;
4. сканер;
5. комплект учебно-методической документации – по количеству студентов в группе;
6. электронные плакаты, мультимедийные презентации.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Лукинский, В.С. Логистика и управление цепями поставок: Учебник и практикум Для СПО / В.С. Лукинский, В.В. Лукинский, Н.Г. Плетнева — Москва: Юрайт, 2020. — 359с. — ISBN 978-5-534-10259-8 : 849.00. — URL:<https://urait.ru/bcode/456502>.
2. Неруш, Ю.М. Логистика: Учебник и практикум для СПО — 5-е изд., пер. и доп / Ю.М. Неруш, А.Ю. Неруш. — Москва: Юрайт, 2020.— 559с.— ISBN 978-5-534-12456-9 : 1019.00.— URL:<https://urait.ru/bcode/451221>.
3. Неруш, Ю.М. Логистика. Практикум: Учебное пособие для СПО / Ю.М. Неруш, А.Ю. Неруш — Москва: Юрайт, 2020.— 221с.— ISBN 978-5-534-01263-7 : 459.00.— URL:<https://urait.ru/bcode/451223>.
4. Щербаков, В.В. Логистика и управление цепями поставок: Учебник для СПО / под ред. В.В. Щербакова — Москва: Юрайт, 2020. — 582с. — ISBN 978-5-534-11710-3 : 1059.00.— URL:<https://urait.ru/bcode/452524>.

Дополнительные источники:

5. Конотопский, В.Ю. Логистика: Учебное пособие для СПО— 4-е изд., испр. и доп. / В.Ю. Конотопский — Москва: Юрайт, 2020. — 143с.. — ISBN 978-5-534-11922-0: 279.00. — URL:<https://urait.ru/bcode/454561>.
6. Мельников, В.П. Логистика: Учебник для СПО / В.П. Мельников, А.Г. Схиртладзе, А.К. Антонюк; под общ. ред. В.П. Мельникова— Москва: Юрайт, 2019. — 287с. — ISBN 978-5-534-02489-0: 569.00. — URL:<https://urait.ru/bcode/433302>.

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике по профилю специальности в рамках профессионального модуля ПМ.03 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками является освоение МДК 03.01 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), МДК 03.02 Оценка инвестиционных проектов в логистической системе и практик УП.03 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками и ПП.03 Производственной практики (по профилю специальности)

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.03 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Контроль результатов освоения профессионального модуля

Осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий (докладов, рефератов, презентаций).

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля
1	2
Умения:	
У1 использовать теоретические основы стратегического планирования в процессе участия в разработке параметров логистической системы;	Оценка выполнения практических занятий Оценка решения задач, выполнения упражнений Дифференцированный зачет по МДК03.01 Дифференцированный зачет по УП.03 Дифференцированный зачет по ПП.03 Экзамен (квалификационный)
У2 применять методы оценки капитальных вложений на практике;	Оценка выполнения практических занятий Оценка решения задач, выполнения упражнений Дифференцированный зачет по МДК03.02 Дифференцированный зачет по УП.03 Дифференцированный зачет по ПП.03 Экзамен (квалификационный)
Знания:	
З1 показатели эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов;	Устный опрос Тестирование Оценка самостоятельной работы Дифференцированный зачет по МДК03.01 Экзамен (квалификационный)
З2 значение издержек и способы анализа логистической системы;	Устный опрос Тестирование Оценка самостоятельной работы Дифференцированный зачет по МДК03.01 Экзамен (квалификационный)
З3 значение стратегии в процессе формирования и функционирования логистической системы;	Устный опрос Тестирование Оценка самостоятельной работы Дифференцированный зачет по МДК03.01 Экзамен (квалификационный)
З4 этапы стратегического планирования логистической системы;	Устный опрос Тестирование Оценка самостоятельной работы Дифференцированный зачет по МДК03.01 Экзамен (квалификационный)

<p>35 методы оценки капитальных вложений, используемых при анализе предложений, связанных с продвижением материального потока и его прогнозированием.</p>	<p>Устный опрос Тестирование Оценка самостоятельной работы Дифференцированный зачет по МДК03.01 Экзамен (квалификационный)</p>
---	--

4.2 Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания для каждого результата обучения по ПМ

Результаты обучения (на основе обобщенных компетенций)	Предмет оценки (продукт или процесс)	Показатель оценки	Критерии оценки	Шкала оценки	
				Академическая оценка	Уровень сформированности профессиональных компетенции
<p>ПК 3.1 Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы</p> <p>ПК 3.2 Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы (поставщиков, посредников, перевозчиков и эффективность работы складского хозяйства и каналов распределения)</p> <p>ПК 3.3 Рассчитывать и анализировать логистические издержки.</p> <p>ПК 3.4 Применять современные логистические концепции и принципы сокращения логистических расходов</p>					
<p>ЗНАТЬ:</p> <p>31 показатели эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов;</p> <p>32 значение издержек и способы анализа логистической системы;</p> <p>33 значение стратегии в процессе формирования и функционирования логистической системы;</p> <p>34 этапы стратегического планирования логистической системы;</p> <p>35 методы оценки капитальных вложений, используемых при анализе предложений, связанных с продвижением материального потока и его прогнозированием.</p>	Устный опрос	Содержание, полнота ответа (объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме), правильная (логическая) последовательность изложения материала	Обучающийся ответил на все вопросы, допустил не более 1 незначительной ошибки в ответе	Отлично	Высокий
			Обучающийся ответил почти на все вопросы, допустил не более 2 незначительных ошибок	Хорошо	Средний
			Обучающийся ответил не на все вопросы, но в тех, на которые дал ответ не допустил ошибки или при ответе на вопросы допустил 1-2 грубые ошибки	Удовлетворительно	Низкий
			Обучающийся ответил менее чем на половину вопросов, или допустил более 3 грубых ошибок и несколько незначительных	Неудовлетворительно	Не сформированы

ЗНАТЬ: 31 показатели эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; 32 значение издержек и способы анализа логистической системы; 33 значение стратегии в процессе формирования и функционирования логистической системы; 34 этапы стратегического планирования логистической системы; 35 методы оценки капитальных вложений, используемых при анализе предложений, связанных с продвижением материального потока и его прогнозированием.	Тестирование	Результаты тестирования	Обучающийся ответил на 85-100 % вопросов	Отлично	Высокий
			Обучающийся ответил на 70-84 % вопросов	Хорошо	Средний
			Обучающийся ответил на 51-69 % вопросов	Удовлетворительно	Низкий
			Обучающийся ответил на 0-50 % вопросов	Неудовлетворительно	Не сформированы
ЗНАТЬ: 31 показатели эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; 32 значение издержек и способы анализа логистической системы; 33 значение стратегии в процессе формирования и функционирования логистической системы; 34 этапы стратегического планирования логистической системы; 35 методы оценки капитальных вложений,	Электронная презентация	Содержание презентации, полнота представленной информации, правильная (логическая) последовательность изложения материала, наглядность, знание материала по выбранной теме презентации	Презентация подробно и полно освещает заявленную тему, структура презентации логична, дополнена визуальным материалом (таблицы, схемы, диаграммы). Приведены статистические данные по теме. Обучающийся свободно владеет материалом по выбранной теме. Отвечает на все вопросы	Отлично	Высокий
			Презентация достаточно подробно освещает заявленную тему, структура презентации логична, дополнена визуальным материалом (таблицы, схемы, диаграммы). Обучающийся достаточно хорошо владеет материалом по выбранной теме. Отвечает на все вопросы, но с небольшой неточностью	Хорошо	Средний
			Презентация недостаточно подробно освещает заявленную тему, структура презентации выстроена недостаточно логично, презентация	Удовлетворительно	Низкий

используемых при анализе предложений, связанных с продвижением материального потока и его прогнозированием.			недостаточно дополнена визуальным материалом. В подобранном материале есть неточности, ошибки. Обучающийся владеет только основными аспектами по выбранной теме. Отвечает на вопросы неуверенно, допускает несколько незначительных ошибок.		
			Презентация освещает не в полном объеме заявленную тему (не все вопросы темы раскрыты), структура работы не логична. Презентация недостаточно дополнена визуальным материалом. В подобранном материале достаточно грубые ошибки. Обучающийся не владеет материалом по выбранной теме, не отвечает на вопросы	Неудовлетворительно	Не сформированы
УМЕТЬ: У1 использовать теоретические основы стратегического планирования в процессе участия в разработке параметров логистической системы; У2 применять методы оценки капитальных вложений на практике;	Задачи и упражнения	Правильность, точность решения задач (в том числе ситуационных) и выполнения упражнений	Обучающийся правильно решил все задачи (выполнил все упражнения), правильно оформил полученные результаты	Отлично	Высокий
			Обучающийся решил все задачи (выполнил все упражнения), но с 1-2 неточностями или одной незначительной ошибкой, правильно оформил полученные результаты. Грубые ошибки не допущены.	Хорошо	Средний
			Обучающийся решил не все задачи (выполнил не все упражнения) (правильно более половины), или выполнил все, но с 1-2 грубыми ошибками, правильно оформил полученные результаты.	Удовлетворительно	Низкий
			Обучающийся не решил более половины задач (упражнений), или выполнил с грубыми ошибками, не правильно оформил полученные результаты	Неудовлетворительно	Не сформированы
	Практическое занятие	Правильность, точность выполнения заданий практического занятия	Обучающийся правильно выполнил все задания практического занятия, правильно оформил полученные результаты, грамотно и точно ответил на все контрольные вопросы	Отлично	Высокий
			Обучающийся выполнил все задания практического занятия, но с 1-2 неточностями или незначительной ошибкой, правильно	Хорошо	Средний

			оформил полученные результаты, достаточно полно ответил на все контрольные вопросы, возможно с 1-2 неточностями. В работе не допущены грубые ошибки		
			Обучающийся выполнил не все задания практического занятия (правильно выполнено более половины заданий), или выполнил все, но с несколькими неточностями или 1-2 грубыми ошибками, правильно оформил полученные результаты, не достаточно полно ответил на контрольные вопросы, возможно с неточностями и грубыми ошибками	Удовлетворительно	Низкий
			Обучающийся не выполнил более половины заданий практического занятия, или выполнил с несколькими, грубыми ошибками, не правильно оформил полученные результаты, не ответил на более половины контрольных вопросов	Неудовлетворительно	Не сформированы
			Обучающийся не выполнил более половины заданий, или выполнил с несколькими, грубыми ошибками, не правильно оформил полученные результаты, не ответил на более половины контрольных вопросов	Неудовлетворительно	Не сформированы
УМЕТЬ: У1 использовать теоретические основы стратегического планирования в процессе участия в разработке параметров логистической системы; У2 применять методы оценки капитальных вложений на практике; ЗНАТЬ: 31 показатели эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; 32 значение издержек и	Экзамен (квалификационный)	Правильность, точность выполнения заданий практической направленности	Обучающийся правильно выполнил все задания, правильно оформил полученные результаты, грамотно и точно ответил на все дополнительные вопросы	Отлично	Высокий
			Обучающийся выполнил все задания, но с 1-2 неточностями или одной незначительной ошибкой, правильно оформил полученные результаты, достаточно полно ответил на все дополнительные вопросы, возможно с 1-2 неточностями. Грубые ошибки не допущены	Хорошо	Средний
			Обучающийся выполнил все задания, но правильно выполнено более половины каждого задания или выполнил все, но с 1 грубой ошибкой, правильно оформил полученные результаты, не достаточно полно ответил на дополнительные вопросы	Удовлетворительно	Низкий

<p>способы анализа логистической системы; 33 значение стратегии в процессе формирования и функционирования логистической системы; 34 этапы стратегического планирования логистической системы; 35 методы оценки капитальных вложений, используемых при анализе предложений, связанных с продвижением материального потока и его прогнозированием.</p>			<p>Обучающийся не выполнил все заданий, или выполнил с несколькими грубыми ошибками, не правильно оформил полученные результаты, не ответил на более половины дополнительных вопросов</p>	<p>Неудовлетворительно</p>	<p>Не сформирована</p>
--	--	--	---	----------------------------	------------------------

