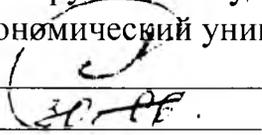


Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»


_____ А.В.Егоров

2025 г.

Регистрационный № УД 6689-25/уч.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛОГИСТИКА

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности
6-05-0412-03 «Логистика»

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта общего высшего образования ОСВО 6-05-0412-03-2023, учебных планов по специальности 6-05-0412-03 «Логистика».

СОСТАВИТЕЛЬ:

В.В.Тарелко, доцент кафедры логистики и ценовой политики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

О.А. Ходоскина, доцент кафедры «Экономика транспорта» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта», кандидат экономических наук, доцент;

В.С. Протасеня, заведующий кафедрой промышленного маркетинга и коммуникаций учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой логистики и ценовой политики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 8 от 13.03.2025);

Методической комиссией по специальностям «Маркетинг», «Логистика», «Рекламная деятельность» учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 6 от 22.05.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 6 от 25.06.2025)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по учебной дисциплине «Производственная логистика» направлена на формирование у обучающихся целостного и всестороннего представления о роли и значении логистики для оптимизации основных бизнес-процессов на производственном предприятии.

Цель преподавания учебной дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков управления предприятиями и организациями на основе оптимизации потоковых процессов и достижения необходимой эффективности удовлетворения требований конечных потребителей с наименьшими затратами, а также повышения качества продуктов и услуг.

Достижение поставленной цели предполагает решение следующих **задач**:

- изучение теоретических основ управления производственной деятельностью предприятия на основе логистического подхода;
- рассмотрение вопросов управления производственной логистикой на предприятии на основании прогнозов и заказов потребителей готовой продукции;
- приобретение навыков по выбору типа и метода организации производства, составлению план-графиков производственных заданий и обеспечению их выполнения, оперативному управлению производством, контролю за качеством и количеством, себестоимостью готовой продукции, а также экономическому обоснованию целесообразности применения аутсорсинговой реорганизации производства.

В результате изучения учебной дисциплины «Производственная логистика» формируется следующая **специализированная компетенция**:

осуществлять мероприятия по сокращению производственного логистического цикла и оптимизации затрат на производство.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать:

основные понятия и определения в рамках изучаемой дисциплины; типы и методы организации производства; алгоритмы выполнения производственных заданий и способы оперативного управления производством; перспективные направления и проблемы промышленного производства и производственной логистики в практике работы отечественных и зарубежных компаний.

уметь:

разрабатывать планы-графики производственных заданий для цехов и участков; обосновывать рациональные направления сокращения длительности производственного цикла изготовления продукции; планировать деятельность по реализации производственных нововведений; производить экономические расчеты по обоснованию целесообразности применения аутсорсинговой реорганизации производства.

иметь навык:

проведения комплексного анализа уровня и организации производственной логистики с использованием количественных и качественных методов,

производственной логистики и обоснования их экономической целесообразности.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине обучающийся должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развивать свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Учебная дисциплина «Производственная логистика» относится к модулю «Управление закупочными и производственными процессами в логистике» компонента учреждения образования, что определяет ее тесную взаимосвязь с другими видами логистики.

Содержание учебной дисциплины «Производственная логистика» обеспечивает взаимосвязь с такими учебными дисциплинами, как «Управление запасами», «Контроллинг в цепях поставок».

Форма получения высшего образования – дневная, заочная, заочная (на базе ССО).

В соответствии с учебным планом университета на изучение учебной дисциплины «Производственная логистика» в рамках дневной формы обучения отводится:

общее количество учебных часов – 120, аудиторных – 68 часов, из них лекции – 38 часа, практические занятия – 30 часов. Самостоятельная работа обучающегося – 52 часа.

В соответствии с учебным планом университета на изучение учебной дисциплины «Производственная логистика» в рамках заочной формы обучения отводится:

общее количество учебных часов – 120, аудиторных – 14 часов, из них лекции – 8 часов, практические занятия – 6 часов. Самостоятельная работа обучающегося – 106 часов.

Распределение аудиторного времени по семестрам:

5 сессия – лекции – 2 часа.

6 сессия – лекции – 6 часов; практические занятия – 6 часов.

В соответствии с учебным планом университета на изучение учебной дисциплины «Производственная логистика» в рамках заочной (на базе ССО) формы обучения отводится:

общее количество учебных часов – 120, аудиторных – 14 часов, из них лекции – 8 часов, практические занятия – 6 часов. Самостоятельная работа обучающегося – 106 часов.

Распределение аудиторного времени по семестрам:

4 сессия – лекции – 4 часа.

5 сессия – лекции – 4 часа; практические занятия – 6 часов.

Трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Производственная логистика» – зачет.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Место и роль производственной логистики в рыночной деятельности предприятий.

Сущность производственной логистики, ее цель и ключевые задачи. Производственная логистика как область практической деятельности и как научная дисциплина. Взаимодействие маркетинга и логистики в реализации рыночной стратегии предприятия. Влияние логистики на цели предприятия. Примеры использования производственной логистики в деятельности отечественных и зарубежных компаний. Логистическая концепция управления предприятием.

Тема 2. Промышленное предприятие как объект логистического управления.

Цель и задачи предприятия, его основные признаки. Производственная структура предприятия. Понятие логистической системы предприятия, ее структура. Понятие материальных потоков в производственной логистике. Логистическое управление производством. Понятие логистической цепи и управление цепями поставок на промышленном предприятии. Логистические операции на промышленном предприятии. Взаимодействие работников предприятия, орудий и предметов труда; взаимосвязь материальных и информационных потоков. Организационные структуры управления логистикой на предприятиях. Задачи, решаемые производственной логистикой на промышленных предприятиях.

Тема 3. Логистические системы управления производством.

"Толкающие" системы управления материальными потоками на предприятиях. Системы MRP-1, MRP-2, ERP, APS, CALS. "Тянущие" системы управления материальными потоками на предприятиях. Системы Kanban, JIT, OPT, концепция LP. Планирование потребности в материальных ресурсах-основа успешного управления производством.

Тема 4. Организация производства на промышленном предприятии.

Цели и задачи организации производства на промышленных предприятиях. Производственный процесс, его виды, принципы организации. Основные, вспомогательные, обслуживающие производственные процессы. Рабочая операция. Производственный цикл, расчет его длительности, направления сокращения. Перерывы в производственном процессе: межсменные, перерывы ожидания, партионности, вызываемые неудовлетворительной организацией производства на данном предприятии, вызываемые случайными обстоятельствами. Виды движения предметов труда: последовательное, параллельное, параллельно-последовательное.

Тема 5. Типы и методы организации производства.

Сравнительная характеристика типов производства - единичное, серийное и массовое производство. Методы организации производства: индивидуальный, партионный, групповой технологии, поточный. Поточное производство, принципы его организации. Показатели, характеризующие эффективность поточной организации производства и расчет поточных линий. Такт, ритм и темп поточной линии. Согласование ритмичного выполнения производственных операций на основе единого расчетного такта. Обоснование рационального размещения оборудования.

Тема 6. Производственная мощность предприятия.

Понятие производственной мощности предприятия и факторы ее определяющие. Расчет производственной мощности. Направления улучшения использования производственной мощности и основных средств. Роль логистического управления в повышении эффективности использования производственных мощностей.

Тема 7. Оперативное управление производством в обеспечении ритмичной работы предприятия.

Понятие об оперативном управлении производством. Межцеховое и внутрицеховое оперативное планирование. Разработка календарно-плановых нормативов. Диспетчеризация как метод регулирования производственного процесса. Ритмичная работа и методы ее определения. Причины неритмичной работы структурных подразделений предприятия. Оценка упущенных возможностей в связи с неритмичной работой предприятия. Применение экономико-математических методов для управления производством.

Тема 8. Организация подготовки производства к выпуску новой продукции.

Сущность и этапы осуществления подготовки производства. Жизненный цикл продукции. Фазы жизненного цикла инновационного продукта: исследовательская, техническая подготовка, стабилизация объемов производства промышленной продукции, снижения объемов производства и продаж. Промышленное освоение новой продукции. Методы перехода на выпуск новых изделий: последовательный, параллельный, последовательно-параллельный. Оценка эффективности конструкторско-технологических вариантов изделий. Направления совершенствования технической подготовки производства.

Тема 9. Инструментальное и ремонтное хозяйства как элементы логистической инфраструктуры предприятия.

Назначение и структура инструментального хозяйства предприятия. Формы организации инструментального хозяйства. Ремонтное хозяйство в

обеспечении непрерывных материальных потоков. Задачи, состав и структура органов управления ремонтным хозяйством. Формы и методы организации ремонта и технического обслуживания оборудования. Организация централизованного ремонта оборудования. Создание ремонтных баз на предприятиях-изготовителях оборудования. Организация специализированного производства запасных частей к оборудованию. Направления совершенствования организации инструментального и ремонтного хозяйств на промышленных предприятиях.

Тема 10. Логистика и управление качеством на промышленных предприятиях.

Понятие качества продукции, показатели и методы его оценки. Единичные, обобщающие, комплексные и единичные показатели качества продукции. Технический уровень продукции и его оценка. Выбор базового образца для сравнения качества продукции. Дифференциальный, обобщающий, смешанный и комплексный методы оценки технического уровня и качества продукции. Оценка соответствия и ее виды. Сертификация и стандартизация продукции. Система управления качеством на предприятии. Система TQM всеобщего управления качеством. Организация технического контроля на предприятии. Учет и анализ брака.

Тема 11. Перспективы развития логистических систем в производстве.

Опыт функционирования Производственной Системы Тойоты. Принцип выработки решений "5W". Переналадка оборудования по системе SMED. Система непрерывного совершенствования "кайдзен". Защитные системы: предотвращения ошибок и дефектов "baka-yoke", защиты от непреднамеренного нарушения "рока-yoke". Переход от бережливого производства к бережливому потреблению. Производственная логистика и развитие промышленного комплекса. Снижение материалоемкости, освоение выпуска наукоемкой продукции, оптимизация производственных процессов и структуры занятых в промышленности. Модернизация традиционных секторов промышленности и направления развития высокотехнологичных и наукоемких производств. Экологизация промышленного производства.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛОГИСТИКА»
Специальность 6-05-0412-03 «Логистика», дневная форма получения высшего образования

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия	Количество часов управляемой самостоятельной работы			
						лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тема 1	Место и роль производственной логистики в рыночной деятельности предприятий.	2						[1], с. 15-27	
	Место и роль производственной логистики в рыночной деятельности предприятий.		2					[1], [4]	Опрос
Тема 2	Промышленное предприятие как объект логистического управления.	2						[4], с. 30-50	
	Промышленное предприятие как объект логистического управления.		2					[4], [6]	Опрос, подготовка тематических докладов.
Тема 3	Логистические системы управления производством.	4						[5], с. 25-49	
	Логистические системы управления производством.		4					[5], [6]	Контрольная работа.
Тема 4	Организация производства на промышленном предприятии.	4						[6], с. 87-98	
	Организация производства на промышленном предприятии.		4					[6], [7]	Опрос, подготовка тематических докладов.

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	лабораторн ые занятия	Количество часов управляемой самостоятельной работы			
						лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									докладов.
Тема 5	Типы и методы организации производства.	4						[7], с. 67-85	
	Типы и методы организации производства.		2					[5], [7]	Опрос, подготовка тематических докладов.
Тема 6	Производственная мощность предприятия.	4						[4], с. 93-112	
	Производственная мощность предприятия.		2					[4], [6]	Контрольная работа.
Тема 7	Оперативное управление производством в обеспечении ритмичной работы предприятия.	4						[1], с.240- 268	
	Оперативное управление производством в обеспечении ритмичной работы предприятия.		4					[1], [6]	Опрос, подготовка тематических докладов.
Тема 8	Организация подготовки производства к выпуску новой продукции.	4						[7], с. 112-137	
	Организация подготовки производства к выпуску новой продукции.		2					[7], [9]	Опрос, подготовка тематических докладов.

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практически е занятия	семинарские занятия	лабораторн ые занятия	Количество часов управляемой самостоятельной работы			
						лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тема 9	Инструментальное и ремонтное хозяйства как элементы логистической инфраструктуры предприятия.	2						[8], с. 81-123	
	Инструментальное и ремонтное хозяйства как элементы логистической инфраструктуры предприятия.		2					[8], [10]	Опрос, подготовка тематических докладов.
Тема 10	Логистика и управление качеством на промышленных предприятиях.	4						[11], с. 236-294	
	Логистика и управление качеством на промышленных предприятиях.		4					[11], [12]	Контрольная работа.
Тема 11	Перспективы развития логистических систем в производстве.	4						[1], с.200- 225	
	Перспективы развития логистических систем в производстве.		2					[1], [5]	Опрос, подготовка тематических докладов.
	Всего часов	38	30						Зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛОГИСТИКА»

Специальность 6-05-0412-03 «Логистика», заочная форма получения высшего образования

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов				Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	9	10
Тема 1	Промышленное предприятие как объект логистического управления.	2				[4], с. 30-50	
	Промышленное предприятие как объект логистического управления.					[4], [6]	Опрос
Тема 2	Логистические системы управления производством.	2				[5], с. 25-49	
	Логистические системы управления производством.		2			[5], [6]	Выполнение практических заданий.
Тема 3	Организация производства на промышленном предприятии.	2				[6], с. 87-98	
	Организация производства на промышленном предприятии.		2			[6], [7]	Выполнение практических заданий.
Тема 4	Перспективы развития логистических систем в производстве.	2				[1], с.200-225	
	Перспективы развития логистических систем в производстве.		2			[1], [5]	Опрос
	Всего часов	8	6				Зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛОГИСТИКА»
Специальность 6-05-0412-03 «Логистика», заочная форма получения высшего образования (на базе ССО)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов				Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	9	10
Тема 1	Промышленное предприятие как объект логистического управления.	2				[4], с. 30-50	
	Промышленное предприятие как объект логистического управления.					[4], [6]	Опрос
Тема 2	Логистические системы управления производством.	2				[5], с. 25-49	
	Логистические системы управления производством.		2			[5], [6]	Выполнение практических заданий.
Тема 3	Организация производства на промышленном предприятии.	2				[6], с. 87-98	
	Организация производства на промышленном предприятии.		2			[6], [7]	Выполнение практических заданий.
Тема 4	Перспективы развития логистических систем в производстве.	2				[1], с.200-225	
	Перспективы развития логистических систем в производстве.		2			[1], [5]	Опрос
	Всего часов	8	6				Зачет

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Логистика : учеб. пособие / О.В. Верниковская [и др.] ; под. ред. О.В. Ерчак. – Минск : БГЭУ, 2023. – 207, [1] с.
2. Логистика и управление цепями поставок : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Логистика" / [О. В. Ерчак и др.] ; под ред. И. И. Полещук, О. В. Ерчак. - Минск : БГЭУ, 2019. - 396, [1] с. : ил.
3. Мясникова, О. В. Промышленное предприятие как логистическая система : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Логистика" / О. В. Мясникова. - Минск : Вышэйшая школа, 2019. - 287 с. : ил.
4. Степанов, В. И. Логистика производства : учебное пособие : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 38.03.01 "Экономика" / В. И. Степанов. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 198, [1] с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат).
5. Новаков, А. А. Логистика в деталях : учебное пособие / А. А. Новаков. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 528 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617396> (дата обращения: 03.12.2021). – Библиогр.: с. 456-468. – ISBN 978-5-9729-0548-5. – Текст : электронный.
6. Дроздов, П. А. Логистика : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Бизнес-администрирование" / П. А. Дроздов. - Минск : Вышэйшая школа, 2019. - 428, [1] с. : ил.
7. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 355 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621942> (дата обращения: 03.12.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04461-8. – Текст : электронный.

Дополнительная:

8. Гулягина, О. С. Промышленное предприятие как логистическая система : практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Логистика" / О. С. Гулягина, А. Г. Самойлова ; М-во образования Респ. Беларусь, УО "Полоцкий гос. ун-т". - Новополоцк : ПГУ, 2018. - 123 с. : ил.
9. Гаджинский, А. М. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. – 21-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2017. – 419 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL:

- <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495765> (дата обращения: 03.12.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-02059-9. – Текст : электронный.
10. Логистика : учебное пособие для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальности "Маркетинг" / [О. В. Верниковская и др.] ; под ред. И. И. Полещук. - 2-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2018. - 267 с.
11. Системы менеджмента качества – Основные положения и словарь [Электронный ресурс]: Международный стандарт ИСО 9000. – 4-е изд. – 15.09.2015. – Режим доступа iso-management.com/wp-content/uploads/2018/09/ISO-9000-2015.pdf.
12. Логистика. Практикум: учебное пособие / И.И. Полещук и др.- Минск : БГЭУ, 2012.- 362 с.

Нормативные правовые акты:

13. Тенденции и перспективы развития промышленного комплекса Республики Беларусь. Научно-аналитический доклад разработан в соответствии с поручением Главы Администрации Президента Республики Беларусь от 27 февраля 2015 г. № 09/80.
14. 2.Концепция развития логистической системы до 2030 года.
15. 3.Комплексный прогноз научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы и на период до 2030 года.

**Перечень вопросов для проведения зачета
по учебной дисциплине «Производственная логистика»**

1. Сущность производственной логистики, ее цель и задачи.
2. Взаимосвязь логистики и маркетинга на промышленном предприятии. Возможности использования аутсорсинга, его виды.
3. Основные отличия традиционной и логистической концепций организации производства.
4. Промышленное предприятие как объект логистического управления.
5. Классификация предприятий, современные организационные формы производств.
6. Различия между общей и производственной структурами предприятия. Характеристика производственной структуры предприятия.
7. Назначение основного, вспомогательного, обслуживающего и побочного производств на промышленном предприятии.
8. Цеховая, бесцеховая и корпусная производственные структуры.
9. Какие показатели используются для количественного анализа производственной структуры предприятия и в каких направлениях осуществляется ее совершенствование?
10. Роль организации производства на промышленном предприятии.
11. Производственный процесс, его виды, принципы организации.
12. Понятие производственного цикла, расчет его длительности и направления сокращения.
13. Виды движения предметов труда (последовательное, параллельное, параллельно-последовательное) и их использование в производственном процессе.
14. Типы организации производства, их сравнительная характеристика.
15. Методы организации производства и их применение.
16. Поточное производство, основные рабочие параметры поточной линии.
17. Планировки поточных линий и средства межоперационного транспорта.
18. Методы устранения монотонности труда и утомляемости рабочих в поточном производстве.
19. Понятие производственной мощности предприятия и факторы ее определяющие.
20. Расчет производственной мощности и направления улучшения ее использования.
21. Роль логистического управления в повышении эффективности использования производственных мощностей.
22. Понятие об оперативном управлении производством.
23. Роль календарно-плановых нормативов в управлении производством.
24. Ритмичная работа и методы ее определения.
25. Диспетчеризация как метод регулирования производственного процесса.
26. Логистика в организации подготовки производства к выпуску новой продукции.

27. Инструментальное и ремонтное хозяйства как элементы логистической инфраструктуры предприятия.
28. Взаимосвязь логистики и качества на промышленном предприятии.
29. Понятие качества продукции, показатели и методы его оценки.
30. Система управления качеством на предприятии.
31. Организация технического контроля на предприятии.
32. Принципиальная разница между «толкающими» и «тянущими» логистическими системами управления материальными потоками на предприятиях.
33. Привести примеры «толкающих» микрологистических систем. Основное отличие между системами MRP-1 и MRP-2.
34. Привести примеры «тянущих» микрологистических систем. Без чего на практике невозможно реализовать микрологистическую систему «Канбан»?
35. Применение принципа «точно вовремя» в производственной логистике.
36. С помощью каких ЭММ оптимизируются логистические процессы на промышленных предприятиях?
37. Применение концепции бережливого производства в практике работы промышленных предприятий.
38. Какие действия в области производственной логистики способны усилить конкурентные преимущества предприятий на рынке?
39. Производственная логистика в деятельности отечественных и зарубежных компаний.
40. Производственная логистика и развитие промышленного комплекса Республики Беларусь.

Организация самостоятельной работы обучающихся

Для получения компетенций по учебной дисциплине важным этапом является самостоятельная работа обучающихся.

На самостоятельную работу обучающегося дневной формы получения образования отводится 52 часа.

На самостоятельную работу обучающегося заочной и заочной (на базе ССО) формы получения образования отводится 106 часов.

Содержание самостоятельной работы обучающихся включает все темы учебной дисциплины из раздела «Содержание учебного материала».

При изучении учебной дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- самостоятельная работа в виде решения индивидуальных задач в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием учебных занятий;
- углубленное изучение разделов, тем, отдельных вопросов, понятий;
- подготовка к выполнению контрольных работ;
- подготовка к практическим занятиям, в том числе подготовка сообщений, тематических докладов;
- работа с учебной, справочной, аналитической и другой литературой и материалами;
- выполнение информационного поиска и составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников;
- подготовка к сдаче промежуточной аттестации.

Контроль качества усвоения знаний

Диагностика качества усвоения знаний проводится в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации.

Мероприятия *текущего* контроля проводятся в течение семестра и включают в себя следующие формы контроля: опрос, подготовка тематических докладов, выполнение практических заданий, контрольная работа.

Текущая аттестация по учебной дисциплине, модулю проводится три раза в семестр в виде контрольных работ.

Результат текущего контроля за семестр оценивается отметкой в баллах по десятибалльной шкале и выводится исходя из отметок, выставленных в ходе проведения мероприятий текущего контроля в течение семестра.

Требования к обучающемуся при прохождении промежуточной аттестации.

Обучающиеся допускаются к промежуточной аттестации по учебной дисциплине при условии успешного прохождения текущей аттестации (выполнения мероприятий текущего контроля) по учебной дисциплине, предусмотренной в текущем семестре данной учебной программой.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Методика формирования отметки по учебной дисциплине «Производственная логистика» производится в соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки знаний, умений и навыков обучающихся в УО «БГЭУ».

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
С ДРУГИМИ УЧЕБНЫМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Название учебной дисциплины, изучение с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1	2	3	4
1. Управление взаимоотношениями с клиентами / Поведение покупателей.	Промышленного маркетинга и коммуникаций	Замечаний и предложений нет <i>Вире</i>	

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛОГИСТИКА»
(Регистрационный № _____ от «__» _____ 20__)
на 202 /202 учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры логистики и ценовой политики (протокол № ____ от _____ 20__ г.)

Заведующий кафедрой,

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)