

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИУЦТ



С.П. Вакуленко

30 апреля 2020 г.

Кафедра «Логистика и управление транспортными системами»

Автор Кузьмин Дмитрий Владимирович, к.т.н., доцент

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование логистических систем

Направление подготовки:	38.03.02 – Менеджмент
Профиль:	Логистика и управление цепями поставок
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2020

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 4 30 апреля 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">Н.А. Клычева</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 14 23 апреля 2020 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">В.В. Багинова</p>
---	---

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 26204
Подписал: Заведующий кафедрой Багинова Вера Владимировна
Дата: 23.04.2020

Москва 2020 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная цель учебного курса – вооружить студентов системным знанием об основах и содержании проектного управления и сформировать личностную готовность будущих менеджеров реализовывать полученное знание в практической деятельности.

Достижение поставленной цели предполагает:

- овладение комплексом знаний науки «Управление проектами в логистике»;
- развитие личности студента, его мотивации, готовности к принятию ответственных и грамотных решений.

Курс основывается на знании менеджмента (различных направлений), экономики, психологии управления и т.д.

Обучение по курсу предусматривает:

- лекции и семинарские занятия;
- самостоятельное изучение методических материалов и научной литературы;
- тестирование.

Обучение студентов по данной программе организуется в форме лекционных и практических занятий. Самостоятельная работа заключается в изучении соответствующих учеб-ных пособий и выполнении индивидуальных заданий с последующим контролем преподавателя.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Проектирование логистических систем" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

2.1.1. Основы логистики:

Знания: принципы принятия организационно-управленческих решений на предприятии, в области снабжения, производства, транспортировки, и сбыта

Умения: собирать и анализировать информацию о внешних и внутренних состояниях логистических систем, а также оценивать последствия принимаемых решений

Навыки: математическими инструментами анализа и принятия организационно-управленческих решений на предприятии

2.1.2. Теория менеджмента:

Знания: роли, функции и задачи менеджера в современной организации; основные виды и процедуры внутриорганизационного контроля

Умения: выявлять конфликтующие интересы внутри организации и искать способы взаимного приспособления; оценивать дефицитные ресурсы

Навыки: способностью анализировать конкретную экономическую ситуацию и объяснять возможные последствия для организаций

2.2. Наименование последующих дисциплин

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

2.2.1. Логистика распределения

2.2.2. Логистика складирования

2.2.3. Транспортировка в цепях поставок

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	ПКС-16 Способен применять теоретические основы логистической системы и ее функциональных областей в предпринимательской деятельности организации.	ПКС-16.1 Знает и умеет применять основы логистической системы и ее функциональных областей для решения управленческих задач в организации. ПКС-16.2 Способен выполнять организацию и контроль выполнения логистических процессов, контролировать функционирование процессов согласно требованиям системы менеджмента качества.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

4 зачетных единиц (144 ак. ч.).

4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Количество часов	
	Всего по учебному плану	Семестр 6
Контактная работа	50	50,15
Аудиторные занятия (всего):	50	50
В том числе:		
лекции (Л)	16	16
практические (ПЗ) и семинарские (С)	34	34
Самостоятельная работа (всего)	94	94
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	144	144
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	4.0	4.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	КП (1), ПК1, ПК2	КП (1), ПК1, ПК2
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЗаО	ЗаО

4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6	Раздел 1 Основы управления проектами Классификация типов проектов. Этапы осуществления проекта. Цель и стратегия проекта. Управляемые параметры проекта. Окружение проектов. Жизненный цикл проекта. Структуризация проектов (декомпозиция). Функции и подсистемы управления проектами. Методы управления проектами. Участники проекта.	4		7		19	30	, Решение задач, Рефераты, Устный опрос
2	6	Раздел 2 Логистическая система как объект проектирования Классификация логистических процессов. Логистический подход и принципы проектирования логистической системы. Разработка концепции логистического проекта.	2		9		17	28	ПК1, Решение задач, Реферат, Устный опрос, Тестирование
3	6	Раздел 3 Источники и организационные формы финансирования проектов Система	2		6		20	28	, Решение задач, Реферат, Устный опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		финансирования инвестиционных проектов. Развитие государственно-частного партнерства как основа проектного финансирования.							
4	6	Раздел 4 Начальная (предынвестиционная) фаза проекта Предынвестиционные исследования. Проектный анализ. Оценка жизнеспособности проекта. Технико-экономическое обоснование логистического проекта. Бизнес-план. Организационные структуры управления проектами.	4		6		18	28	, Решение задач, Реферат, Устный опрос
5	6	Раздел 5 Функции и подсистемы управления проектами Планирование проекта. Управление стоимостью проекта. Контроль и регулирование проекта. Управление работами по проекту. Менеджмент качества проекта Управление ресурсами проекта. Управление командой проекта. Управление рисками. Управление коммуникациями проекта. Специальные задачи	4		6		20	30	КП, ПК2, Решение задач, Реферат, Устный опрос, Тестирование

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Всего	Формы текущего контроля успеваемости и промежу- точной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		управления проектами.								
6	6	Раздел 6 Дифференцированный зачет						0	ЗаО	
7		Всего:	16		34		94	144		

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 34 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
1	6	РАЗДЕЛ 1 Основы управления проектами	Основы управления проектами	7
2	6	РАЗДЕЛ 2 Логистическая система как объект проектирования	Логистическая система как объект проектирования	9
3	6	РАЗДЕЛ 3 Источники и организационные формы финансирования проектов	Источники и организационные формы финансирования проектов	6
4	6	РАЗДЕЛ 4 Начальная (предынвестиционная) фаза проекта	Начальная (предынвестиционная) фаза проекта	6
5	6	РАЗДЕЛ 5 Функции и подсистемы управления проектами	Функции и подсистемы управления проектами	6
ВСЕГО:				34/0

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Тематика курсовых работ по курсу «Проектирование логистических систем»

Альтернативы транспортировки и критерии выбора логистических посредников.

Анализ затрат при использовании различных видов коммуникаций в системе материально-технического обеспечения.

Анализ и обоснование выбора логистических каналов распределения продукции производственного предприятия.

Анализ и планирование логистических издержек канала распределения.

Анализ и проектирование логистических каналов распределения продукции предприятия.

Анализ и пути повышения эффективности функционирования информационных потоков на предприятиях и в организациях.

Анализ, методы оценки и пути оптимизации управления поставками товарной продукции на предприятии.

Вторичные материальные ресурсы и условия их рационального использования в логистических системах.

Государственное регулирование логистических процессов распределения продукции отечественных производителей в условиях экономического кризиса.

Интеграция Республики Беларусь в международное логистическое пространство.

Информационные потоки в системе материально-технического обеспечения предприятий и их рационализация.

Информационные потоки в управлении обслуживанием клиентов и их рационализация.

Конфликты в каналах дистрибуции и методы управления ими на предприятии.

Логистическая сервисная система на предприятии и пути ее совершенствования.

Логистическая система обеспечения сервисного обслуживания продукции производственно-технического назначения.

Логистическая система распределения товаров в розничной торговле (региональный, локальный уровни).

Логистическая система экспортно-импортных операций на предприятиях и ее совершенствование.

Методика и опыт нормирования расхода материала в промышленном производстве.

Методика оценки эффективности функционирования системы производственной логистики.

Методика расчета потребности предприятия в материальных ресурсах для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Методы определения запасов материально-технических ресурсов при функционировании системы «Канбан».

Методы определения запасов материально-технических ресурсов при функционировании системы MRP.

Методы оценки эффективности закупок материальных ресурсов и их совершенствование.

Методы оценки эффективности расчета величины запасов

Методы разработки ассортиментных планов поставки на

Направления совершенствования планирования процесса

Направления совершенствования управления информационными сетями товаропотоков.

Нормирование расхода и экономия электроэнергии на промышленных предприятиях.

Обоснование потребности складских комплексов в необходимых площадях и оборудовании.

Обоснование расчета потребности складских комплексов в

Обоснование резервов экономии и рационального использования материальных ресурсов.

Оптимизация величины текущих производственных, подготовительных и страховых запасов материальных ресурсов на промышленных предприятиях.

Организация деятельности международного логистического посредника.

Организация деятельности предприятия по поставкам готовой продукции и ее совершенствование на основе логистического подхода.

Организация единого технологического процесса функционирования баз и складов.

Организация закупок материально-технических ресурсов в условиях функционирования «толкающей» системы MRP.

Организация закупок материально-технических ресурсов в условиях функционирования «тянущей» системы «Канбан».

Организация информационной логистической сети на промышленных предприятиях.

Организация контроля за закупками материалов.

Организация контроля за информационными потоками

Организация контроля за транспортными операциями в товаропроводящей сети.

Организация контроля за финансовыми потоками логистической цепи.

Организация логистических каналов на основе лизинговых договоров предприятия.

Организация логистических процессов распределения товаров в системе розничной торговли.

Организация мониторинга и контроля над функционированием логистического канала распределения.

Организация обеспечения производственных подразделений предприятия материальными ресурсами.

Организация складского хозяйства на отдельном предприятии и направления ее совершенствования.

Основные направления расширения комплекса услуг в информационных системах.
Основные принципы построения и функционирования логистической информационной системы.
Основные пути снижения издержек в процессе закупки товаров производственного и потребительского назначения.
Оценка качества сервисных услуг на различных видах транспорта общего пользования.
Оценка эффективности функционирования транспортного хозяйства (по видам транспорта).
Планирование и анализ основных технико-экономических
Планирование, учет и анализ логистических издержек промышленного предприятия.
Повышение эффективности и конкурентоспособности различных видов транспорта.
Повышение эффективности логистического канала распределения.
Повышение эффективности операций складирования
Повышение эффективности функционирования информационных сетей и систем.
Построение и функционирование блока распределительной логистики в информационной системе предприятия.
Построение логистической системы распределения продукции (товаров) на предприятиях оптовой торговли.
Построение транспортных тарифов в условиях рыночной экономики.
Принципы и методы выбора видов транспорта потребителями транспортных услуг.
Прямые длительные хозяйственные связи и их экономическая эффективность.
Пути повышения эффективности логистических систем
Разработка логистической системы управления распределением товаров в деятельности предприятия.
Разработка рациональной структуры службы управления продажами в логистической системе предприятия.
Рационализация управления финансовыми потоками в логистической системе предприятий.
Рациональная организация приемки, хранения и отпуска
Реорганизация бизнес-процесса управления заказами на предприятии
Реорганизация логистических каналов распределения продукции на предприятии.
Рециклинг в системе логистического управления (на уровне отрасли, региона).
Система цен и расчетов при поставке продукции производственно-технического назначения.
Снижение транзакционных издержек в процессе логистической деятельности.
Совершенствование международной логистической деятельности на предприятии.
Совершенствование организации технологического процесса работы баз и складов в современных условиях.
Совершенствование планирования закупок материальных ресурсов.
Совершенствование управления запасами материально-технических ресурсов.
Совершенствование управления погрузочно-разгрузочными и складскими операциями.
Совершенствование управления финансовым потоком на предприятии.
Современное состояние складского и тарного хозяйства
Стратегические приоритеты и построение системы логистического сервиса на предприятии.
Технико-экономическое обоснование потребности предприятия в отдельных видах оборудования.
Технико-экономическое обоснование создания регионального распределительного (логистического) центра.
Транспортные издержки потребителей и затраты транспорта при осуществлении процесса перевозки грузов.
Управление затратами в цепи поставок

Управление международными цепями поставок.

Управление на макроуровне работой торговой сети в Беларуси и прогнозирование ее развития

Управление продажами в логистической системе организации.

Управление цепями поставок при производстве и реализации (конкретного вида) продукции.

Управления ресурсосбережением в логистической системе предприятия.

Финансовые потоки в логистической системе предприятий и их рационализация.

Экономическая эффективность использования прямых смешанных перевозок грузов.

Экономическая эффективность комплексной механизации

Экономическая эффективность мероприятий по развитию

Экономическая эффективность сканирования штриховых

Экономические методы управления закупками товаров производственного и потребительского назначения.

Экономические методы управления запасами продукции

Экономические методы управления логистическими системами на предприятиях.

Эффективность применения рациональных видов тары в

Эффективность стандартизации и упорядочения документооборота товаропроводящей сети.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Рекомендуется использовать следующие образовательные технологии: дискуссии, Power Point-презентации, проектные задания, поисковые информационные задания с использованием Интернет.

В процессе организации изучения дисциплины предполагается использовать следующие образовательные технологии: технологию группового обучения, технологию индивидуального обучения, коллективный способ обучения, игровые технологии, проблемное обучение, технологии саморазвивающего обучения.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1	6	РАЗДЕЛ 1 Основы управления проектами	СР1 Изучить теоретический материал по учебному пособию, рекомендуемой литературе, конспекту лекций и презентациям 1. Перевозки и складирование товаров в цепях поставок [Текст] : монография / О. Б. Маликов. - М. : ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2014. - 536 с. : ил. - Библиогр.: с. 496-497. - 300 экз. - ISBN 978-5-89035-704-5 2. Новиков Д.А. Управление проектами: организационные механизмы. – М.: ПМСОФТ, 2009. – 140 с. http://www.aup.ru/files/m185/m185.pdf 3. Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г. Управление проектами: Учебное пособие / Под общ. ред. И.И. Мазура. — 2-е изд. — М.: Омега-Л, 2014. — с. 664. http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=211929	19
2	6	РАЗДЕЛ 2 Логистическая система как объект проектирования	СР2 Изучить теоретический материал по учебному пособию, рекомендуемой литературе, конспекту лекций и презентациям 1. Проектирование логистических систем [Текст] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш. - М. :Юрайт, 2014. - 422 с. : ил. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Библиогр.: с. 328-329; 336-337. - 500 экз. - ISBN 978-5-9916-2437-4	17
3	6	РАЗДЕЛ 3 Источники и организационные формы финансирования проектов	СР3 Изучить теоретический материал по учебному пособию, рекомендуемой литературе, конспекту лекций и презентациям 1. Инновационные процессы логистического менеджмента в интеллектуальных транспортных системах [Текст] : в 4 т.: монография. Т.3. Новые крупные инновационные разработки конкретных задач в области логистического менеджмента / Л. А. Андреева [и др.] ; под общ. ред.: Б. А. Лёвина, Л. Б. Миротина. - М. : ФГОУ "УМЦ ЖДТ", 2015. - 374 с. : ил. - Библиогр.: с. 357-370. - 330 экз. - ISBN 978-5-89035-869-1	20
4	6	РАЗДЕЛ 4 Начальная	СР4	18

		(предынвестиционная) фаза проекта	Изучить теоретический материал по учебному пособию, рекомендуемой литературе, конспекту лекций и презентациям 1. Управление транспортной системой [Текст] : учебник для студ., обуч. по спец 38.03.01 "Экономика", 38.03.06 "Торговое дело" и 38.3.02 "Менеджмент" / В. Г. Галабурда [и др.] ; под ред. В. Г. Галабурды. - М. : ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2016. - 343 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 337-339. - 500 экз. - ISBN 978-5-89035-889-9	
5	6	РАЗДЕЛ 5 Функции и подсистемы управления проектами	СР5 Изучить теоретический материал по учебному пособию, рекомендуемой литературе, конспекту лекций и презентациям 1. Проектирование инфраструктуры железнодорожного транспорта (станции, железнодорожные и транспортные узлы) [Текст] : учебник для студ. вузов ж.-д. трансп. / Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко, А.К.Головнич ; Под ред. Н.В.Правдина, С.П.Вакуленко. - М. : ФГОУ "УМЦ ЖДТ", 2012. - 1086 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 1075-1077. - 1198 экз. - ISBN 978-5-89035-619-2	20
			ВСЕГО:	94

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Инновационные процессы логистического менеджмента в интеллектуальных транспортных системах [Текст] : в 4 т.: монография. Т.3. Новые крупные инновационные разработки конкретных задач в области логистического менеджмента	Л. А. Андреева [и др.] ; под общ. ред.: Б. А. Лёвина, Л. Б. Миротина	- М. : ФГОУ "УМЦ ЖДТ",- 374 с. : ил. - Библиогр.: с. 357-370. - 330 экз. - ISBN 978-5-89035-869-1, 2015 НТБ МИИТ	Все разделы
2	Управление транспортной системой [Текст] : учебник для студ., обуч. по спец 38.03.01 "Экономика", 38.03.06 "Торговое дело" и 38.3.02 "Менеджмент"	В. Г. Галабурда [и др.] ; под ред. В. Г. Галабурды	М. : ФГБОУ "УМЦ ЖДТ",- 343 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 337-339. - 500 экз. - ISBN 978-5-89035-889-, 2016 НТБ МИИТ	Все разделы
3	Перевозки и складирование товаров в цепях поставок [Текст] : монография	О. Б. Маликов	М. : ФГБОУ "УМЦ ЖДТ",- 536 с. : ил. - Библиогр.: с. 496-497. - 300 экз. - ISBN 978-5-89035-704-5, 2014 НТБ МИИТ	Все разделы

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
4	Проектирование логистических систем [Текст] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры	Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш.	М. :Юрайт,- 422 с. : ил. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Библиогр.: с. 328-329; 336-337. - 500 экз. - ISBN 978-5-9916-2437-4 , 2014 НТБ МИИТ	Все разделы
5	Проектирование инфраструктуры железнодорожного транспорта (станции, железнодорожные и транспортные узлы) [Текст] : учебник для студ. вузов ж.-д. трансп.	Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко, А.К.Головнич ; Под ред. Н.В.Правдина, С.П.Вакуленко.	М. : ФГОУ "УМЦ ЖДТ",- 1086 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 1075-1077. - 1198 экз. - ISBN 978-5-89035-619-2 , 2012 НТБ МИИТ	Все разделы

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www://elibrary.ru).
2. Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.miiit.ru>).
3. Поисковая система: Yandex (<https://yandex.ru>).
4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://window.edu.ru>).

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

1. Microsoft Internet Explorer (или другой браузер).
2. Операционная система Windows (или иные операционные системы).
3. Программный пакет Microsoft Office: MS Word, MS PowerPoint, MS Excel (или иные офисные программные решения).
4. AnyLogik (не ниже 8 версии).

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, оснащённые компьютерной техникой и наборами демонстрационного оборудования.
2. Для обеспечения практических занятий требуется сетевой компьютерный класс на одну учебную группу и мультимедийное оборудование. Аудитория подключена к интернету.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

При реализации программы дисциплины «Проектирование логистических систем» применяются различные образовательные технологии: технологии группового и индивидуального обучения, игровые технологии, информационные технологии. Рекомендуется использовать следующие образовательные технологии: дискуссии, Power Point-презентации, проектные задания, поисковые информационные задания с использованием Интернет.

Основными видами занятий являются лекции, практические занятия и самостоятельная работа студентов.

Лекция – ведущая форма теоретического обучения студентов. Как правило, с лекции начинается новая тема, а затем уже по этой теме проходят лабораторные занятия. Назначение лекции – раскрыть сущность изучаемых объектов, процессов и явлений, помочь студенту сформировать эти понятия в своем мышлении. По дисциплине «Проектирование логистических систем» используются различные формы лекций, в том числе лекция-диалог, лекция с коллективным нахождением решения задачи, лекция с решением конкретных ситуаций-проблем, лекция с самостоятельным выполнением студентами определенных заданий для закрепления знаний по данной теме лекции. Например, во время лекции-диалога обеспечивается непосредственное общение преподавателя с аудиторией, что позволяет привлекать внимание слушателей к наиболее важным вопросам темы через взаимный обмен мнениями.

На практических занятиях проявляется самостоятельное отношение студентов к предмету изучения, а это требует и самостоятельной работы по теме занятий с использованием учебников, учебных пособий, справочников и других, самостоятельно привлекаемых студентами источников информации.

Практическое занятие заканчивается контролем усвоения группой необходимого материала. Для контроля знаний используются различные формы, в том числе устный опрос, контрольная (письменная) работа, решение задач, тестирование и защита курсовой

работы.

Самостоятельная работа студентов (СРС) – это планируемая работа студентов, выполняемая по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Цель СРС – формирование у студентов осознанного, целенаправленного отношения к систематическому овладению знаниями и умениями, которые должны быть усвоены при изучении данной дисциплины.

Задачи СРС – овладение способами и приемами самообразования, формирование умений работы с учебной, научной и специальной литературой, систематизация и закрепление полученных знаний и умений, формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию и самосовершенствованию.

Для быстрого подбора необходимых источников информации используются списки литературы, рекомендованные данной рабочей программой дисциплины.

Использование данных рекомендаций предполагает творческую переработку знаний, приобретение навыков самостоятельно исследовать, анализировать различные мнения и суждения.