

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Василенко В.Н.  
(подпись) (Ф.И.О.)  
"25" \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы логистики**

Направление подготовки

**27.03.01 Стандартизация и метрология**

Направленность (профиль) подготовки

Техническое регулирование экспортно-импортной продукции

Квалификация выпускника  
**Бакалавр**

Воронеж

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы логистики» является подготовка обучающихся к производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности:

- практическое освоение современных методов контроля, измерений, испытаний и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств;
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством;
- участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, стандартизации, сертификации.

Задачи дисциплины:

- обеспечение выполнения мероприятий по улучшению качества продукции, по совершенствованию метрологического обеспечения, по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, правил, норм и других документов по стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством;
- участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, стандартизации, сертификации.
- организация работы малых коллективов исполнителей;
- оценка уровня брака и анализ причин его возникновения, разработка технико-технологических и организационно-экономических мероприятий по его предупреждению и устранению;
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством.

Объектами профессиональной деятельности являются:

- продукция (услуги) и технологические процессы;
- оборудование предприятий и организаций, метрологических и испытательных лабораторий;
- методы и средства измерений, испытаний и контроля;
- техническое регулирование, системы стандартизации, сертификации и управления качеством, метрологическое обеспечение научной, производственной, социальной и экологической деятельности;
- нормативная документация.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины в соответствии с предусмотренными компетенциями обучающийся должен:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (результат освоения)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	методы самоорганизации и самообразования	применять методы самообучения и постоянного самосовершенствования, опираясь на технологии самообразования и самоорганизации	навыками самостоятельного поиска и получения новой информации, необходимой для успешной подготовки в процессе самообразования
2	ПК-12	способностью проводить мероприятия по контролю и	мероприятия по контролю качества всего жизненного цикла продукции и связан-	рассчитывать совокупность издержек управления материальными и	методами контроля и повышения качества про-

		повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации	ных с ним мероприятий по повышению качества в период от момента производства его комплектующих до момента потребления; при организации метрологического обеспечения, анализе, синтезе и оптимизации процессов ЖЦП использовать различные модели: математические, экономико-математические, графические, физические, имитационные и другие.	связанными с ними информационными и финансовыми потоками, направленными на контроль и повышение качества продукции; использовать ЭВМ для реализации организации метрологического обеспечения, анализа, синтеза и оптимизации процессов ЖЦП; распознавать «узкие» места производства и оценивать существующие и потенциальные риски при разработке, производстве, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции.	дукции; способами оценки уровня брака и анализа причин его возникновения при разработке, производству, испытаниях, эксплуатации и утилизации продукции
--	--	---	---	--	--

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы ВО

Дисциплина «Основы логистики» относится к блоку 1 ОП базовой части.

Изучение дисциплины основано на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися при изучении дисциплин: «Введение в технику и технологию отрасли», «Программные статистические комплексы».

Дисциплина «Основы логистики» является предшествующей для освоения дисциплин: «Всеобщее управление качеством», «Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг», «Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения».

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетные единицы

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр
		3
	<b>акад.</b>	<b>акад.</b>
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
<b>Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия:</b>	32,95	32,95
Лекции	15	15
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	15	15
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	-	-
Групповые консультации по дисциплине	0,75	0,75
Консультация перед экзаменом	2	2
Виды аттестации: экзамен	0,2	0,2
<b>Самостоятельная работа:</b>	41,25	41,25
Подготовка к защите по лабораторным работам (собеседование)	12	12
Изучение материалов по учебникам (собеседование, тестирование)	14	14
Изучение материалов, изложенных в лекциях (собеседование, тестирование)	15,25	15,25
Подготовка к экзамену	33,8	33,8

**5 Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**  
**5.1 Содержание разделов дисциплины**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Трудоемкость раздела, ч
1.	Понятийный аппарат логистики	Логистика. Понятие, предмет, цель, задачи, функции и содержание. Объекты логистического управления. Материальные потоки и их параметры. Информационные потоки. Вид, структура и тип потока. Логистические системы и их элементы. Методология логистики. Основные логистические концепции и системы. Организация метрологического обеспечения логистических компаний. Потребность в самоорганизации и самообразования в изучении деятельности в сфере логистики.	24
2.	Организация, контроль и управление логистическими системами материальных и информационных потоков	Интегрированная логистика в практике товародвижения от транспортного обслуживания к логистическому управлению. Информационные системы и современные информационные технологии в логистике. Мероприятия по контролю и повышению качества продукции при ее разработке, производстве, испытании, эксплуатации и утилизации.	24
3.	Эффективность применения логистики	Концептуальные основы. Синергетика и синергизм. Методика расчета экономической эффективности. Целевая функция и ее составляющие. Принципы самоорганизации в управлении затратами в логистических системах.	57,05
4.	<i>Групповые консультации по дисциплине</i>		0,75
5.	<i>Консультация перед экзаменом</i>		2
6.	<i>Экзамен</i>		0,2

**5.2 Разделы дисциплины и виды занятий**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, ч	Практические занятия, ч	СРО, ч
1.	Понятийный аппарат логистики	5	5	14
2.	Организация, контроль и управление логистическими системами материальных и информационных потоков	5	5	14
3.	Эффективность применения логистики	5	5	13,25

**5.2.1 Лекции**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, час
1.	Понятийный аппарат логистики	Логистика. Понятие, предмет, цель, задачи, функции и содержание. Объекты логистического управления. Материальные потоки и их параметры. Информационные потоки. Вид, структура и тип потока. Логистические системы и их элементы. Методология логистики. Основные логистические концепции и системы. Организация метрологического обеспечения логистических компаний. Потребность в самоорганизации и самообразования в изучении деятельности в сфере логистики.	5
2.	Организация, контроль и управление логистическими системами материальных и информационных потоков	Интегрированная логистика в практике товародвижения от транспортного обслуживания к логистическому управлению. Информационные системы и современные информационные технологии в логистике. Мероприятия по контролю и повышению качества продукции при ее разработке, производстве, испытании, эксплуатации и утилизации.	5
3.	Эффективность применения логистики	Концептуальные основы. Синергетика и синергизм. Методика расчета экономической эффективности. Целевая функция и ее составляющие. Принципы самоорганизации в управлении затратами в логистических системах.	5

## 5.2.2 Практические занятия не предусмотрены

### 5.2.3 Лабораторный практикум

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лабораторных работ	Трудоемкость, час
1	Понятийный аппарат логистики	Разработка корректирующих мероприятий на операцию упаковки технологической линии и мероприятия по контролю и повышению ее качества	5
2	Организация, контроль и управление логистическими системами материальных и информационных потоков	Разработка инструкции на транспортировку товара, учитывающую его индивидуальные особенности	2
		Разработка внутренних правил поведения персонала его самоорганизацию и самообразование в условиях чрезвычайной ситуации на производстве	3
3	Эффективность применения логистики	Определение оптимального размера поставки и связанных с этих затрат в условиях отсутствия дефицита. Определение оптимального размера поставки в условиях дефицита.	2
		Определение точки возобновления заказа. Изучение системы фиксированного размера заказа.	3

### 5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся (СРО)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, час
1.	Понятийный аппарат логистики	Изучение материалов по учебникам (собеседование, тестирование)	5
		Подготовка к защите по лабораторным работам (собеседование)	4
		Изучение материалов, изложенных в лекциях (собеседование, тестирование)	5
2.	Организация, контроль и управление логистическими системами материальных и информационных потоков	Изучение материалов по учебникам (собеседование, тестирование)	5
		Подготовка к защите по лабораторным работам (собеседование)	4
		Изучение материалов, изложенных в лекциях (собеседование, тестирование)	5
3.	Эффективность применения логистики	Изучение материалов по учебникам (собеседование, тестирование)	4
		Подготовка к защите по лабораторным работам (собеседование)	4
		Изучение материалов, изложенных в лекциях (собеседование, тестирование)	5,25

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Основная литература

1. Багинова, В. В. Основы логистики : учебно-методическое пособие / В. В. Багинова, Д. В. Кузьмин, А. И. Николаева. - Москва : РУТ (МИИТ), 2020. -60 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/175866> (дата обращения: 21.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Пилипчук, С. Ф. Логистика предприятия. Складирование : учебное пособие / С. Ф. Пилипчук. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 300 с. - ISBN 978-5-8114-5334-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. -

URL: <https://e.lanbook.com/book/139275> (дата обращения: 21.09.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Левкин, Г. Г. Логистика в АПК : учебное пособие / Г. Г. Левкин. - 5-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 184 с. - ISBN 978-5-8114-2884-7. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/104887> (дата обращения: 21.09.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Левкин, Г. Г. Основы логистики / Г. Г. Левкин. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 240 с. - ISBN 978-5-9729-0211-8. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/108643>. (дата обращения: 21.09.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

## 6.2 Дополнительная литература

1. Сярдова, О. М. Основы логистики : учебное пособие / О. М. Сярдова, С. Е. Васильева, С. Ю. Данилова. - Тольятти : ТГУ, 2016. - 92 с. - ISBN 978-5-8259-0994-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/140256>. (дата обращения: 21.09.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Алесинская, Т. В. Основы логистики : учебное пособие / Т. В. Алесинская. - 2-е изд. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - 164 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/100762>. (дата обращения: 21.09.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Левкин, Г. Г. Основы логистики : учебное пособие / Г. Г. Левкин. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2014. - 240 с. - ISBN 978-5-9729-0070-1. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/65093>. (дата обращения: 21.09.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Управление цепями поставок [Текст] : теория и практика : учебник / Б. А. Аникин [и др.]; под ред. Б. А. Аникина, Т. А. Родкиной. - М. : Проспект, 2013. - 216 с.

5. Кравцова, Е. А. Основы логистики : учебное пособие / Е. А. Кравцова. - Тольятти : ТГУ, 2013. - 184 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/139687>. (дата обращения: 21.09.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Основы логистики [Текст] : учебник для вузов / под ред. В. В. Щербакова. - СПб. : Питер, 2009. - 432 с.

7. Сидоров, И. И. Логистическая концепция управления промышленным предприятием [Текст] : учебное пособие / И. И. Сидоров; СПб. гос инж.-экон. акад. - СПб., 1999. - 180 с.

## 6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Основы логистики (Управление материальными и информационными потоками) [Электронный ресурс] : методические указания к контрольной работе для бакалавров, обучающихся по направлению 27.03.02 – «Управление качеством» заочной формы обучения / О. П. Дворянинова, А.В. Соколов; ВГУИТ, Кафедра управления качеством и машиностроительных технологий. - Воронеж : ВГУИТ, 2016. - 15 с. – Режим доступа: <http://biblos.vsu.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/1822>.

## 6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	<a href="https://www.edu.ru/">https://www.edu.ru/</a>
Научная электронная библиотека	<a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a>

Национальная исследовательская компьютерная сеть России	<a href="https://niks.su/">https://niks.su/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Электронная библиотека ВГУИТ	<a href="http://biblos.vsu.ru/megapro/web">http://biblos.vsu.ru/megapro/web</a>
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	<a href="https://minobrnauki.gov.ru/">https://minobrnauki.gov.ru/</a>
Портал открытого on-line образования	<a href="https://npoed.ru/">https://npoed.ru/</a>
Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	<a href="https://education.vsu.ru/">https://education.vsu.ru/</a>

### 6.5 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин (модулей) в ФГБОУ ВО ВГУИТ [Электронный ресурс] : методические указания для обучающихся на всех уровнях высшего образования / М. М. Данылиев, Р. Н. Плотникова; ВГУИТ, Учебно-методическое управление. - Воронеж: ВГУИТ, 2016. – Режим доступа: <http://biblos.vsu.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/2488> - Загл. с экрана.

### 6.6 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При изучении дисциплины используется программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: ЭИОС университета, в том числе на базе программной платформы «Среда электронного обучения ЗКЛ», автоматизированная информационная база «Интернет-тренажеры».

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение:

Microsoft Windows XP Microsoft Open License Academic OPEN No Level #44822753 от 17.11.2008 г.; Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level #44822753 от 17.11.2008 г.;

AdobeReaderXI (бесплатное ПО) <https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader/volume-distribution.html>;

Альт Образование 8.2 + LibreOffice 6.2+Maxima Лицензия № AAA.0217.00 с 21.12.2017 г. по «Бессрочно»; Microsoft Windows Server Standart 2008 Russian Academic OPEN 1 License No Level #45742802 от 29.07.2009 г. <http://eopen.microsoft.com>;

Microsoft Office Professional Plus 2010 Microsoft Open License Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level #48516271 от 17.05.2011 г. <http://eopen.microsoft.com>;

- «компьютерная» технология: персональный компьютер с программными продуктами разного назначения (ОС Alt Linux (Альт Образование 8.2), Geany. Lazarus. Qt Creator. Quanta Plus. Веб-редактор Bluefish. Среда разработки Code:Blocks. Офисный пакет Libre Office 5.4: Base, Calc, Draw, Impress, Math, Writer).

Программы	Лицензии,реквизиты, поддерживающие документы
Microsoft Windows 7	Microsoft Open License Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level # No Level #47881748 от 24.12.2010 г. <a href="http://eopen.microsoft.com">http://eopen.microsoft.com</a>
Microsoft Office Professional Plus 2007	Microsoft OPEN No Level #44822753 от 17.11.2008 г. <a href="http://eopen.microsoft.com">http://eopen.microsoft.com</a> Microsoft Office Professional Plus 2007 Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level #44822753 от 17.11.2008 г. <a href="http://eopen.microsoft.com">http://eopen.microsoft.com</a>

При освоении дисциплины используются информационные справочные системы:

- Сетевая локальная БД Справочная Правовая Система Консультант Плюс для 50 пользователей, ООО «Консультант-Эксперт» Договор № 200016222100052 от 19.11.2021 (срок действия с 01.01.2022 по 31.01.2023);

- БД «ПОЛПРЕД Справочники» <http://www.polpred.com>, неограниченный доступ, ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение № 128 от 12.04.2017 (скан-копия), (срок действия с 12.04.2017 до 15.10.2022).

## 7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Обеспеченность процесса обучения техническими средствами полностью соответствует требованиям ФГОС по направлению подготовки. Материально-техническая база приведена в лицензионных формах и расположена по адресу <http://vsuet.ru>

Для проведения занятий используются аудитории:

Ауд. 522 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (для всех направлений и специальностей)	Проектор Epson, ноутбук Aser Extensa 15,6
А.527 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (для всех направлений и специальностей)	Лабораторный комплекс "Метрология длин МЛИ-1М", лабораторная установка "Формирование и измерение температур МЛИ-2", лабораторная установка "Формирование и измерение электрических величин МЛИ-3", лабораторная установка "Формирование и измерение давлений МЛИ-4", комплект лабораторного оборудования по информационно-измерительной технике ИИТ
А.401 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (для всех направлений и специальностей)	Аудио-визуальная система лекционных аудитория (мультимедийный проектор Epson EB-X18, настенный экран Screen Media)
А.526 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (для всех направлений и специальностей)	Горизонтальный оптиметр (2 шт.), малый инструментальный микроскоп (2 шт.), стенд измерительного инструмента, стенды к лабораторным работам (1.Микрометрический инструмент; 2 Индикаторные приборы; 3 Рычажные приборы; Инструментальные микроскопы; 5 Контроль шестерен; 6 Оптиметры.), стенд-плакаты табличных данных (1 Параметры шероховатости поверхности; 2 Числовые значения параметров шероховатости), плакаты по теории (Формы подтверждения соответствия, классификаторы видов измерения, документы в области стандартизации)

Для самостоятельной работы обучающихся используются:

А.529 Помещение (Учебная аудитория) для самостоятельной работы обучающихся	Компьютер IBM-PC Pentium (8 шт.)
А.539 Помещение (Учебная аудитория) для самостоятельной работы обучающихся	Компьютер (Core i5-3450), сетевой коммутатор для подключения к сети интернет

Самостоятельная работа обучающихся может осуществляться при использовании:

Зал научной литературы ресурсного центра ВГУИТ: компьютеры Regard - 12 шт.

Студенческий читальный зал ресурсного центра ВГУИТ: моноблоки - 16 шт.

## **8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.**

**Оценочные материалы (ОМ)** для дисциплины включают в себя:

- перечень компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций, этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

ОМ представляются отдельным комплектом и **входят в состав рабочей программы дисциплины.**

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 27.03.01 Стандартизация и метрология и профилю подготовки Техническое регулирование экспортно-импортной продукции.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к рабочей программе**

**1. Организационно-методические данные дисциплины для заочной формы обучения**

**1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр
		4
	<b>акад.</b>	<b>акад.</b>
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
<b>Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия:</b>	13,6	13,6
Лекции	4	4
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	-	-
Практические занятия (ПЗ)	6	6
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	-	-
Текущие консультации	0,6	0,6
Рецензирование контрольных работ обучающихся - заочников	0,8	0,8
Консультация перед экзаменом	2	2
Виды аттестации: экзамен	0,2	0,2
<b>Самостоятельная работа:</b>	87,6	87,6
Подготовка к защите по практическим работам (собеседование)	4	4
Изучение материалов по учебникам (собеседование, тестирование)	63,6	63,6
Изучение материалов, изложенных в лекциях (собеседование, тестирование)	10,8	10,8
Выполнение контрольной работы	9,2	9,2
Подготовка к экзамену	6,8	6,8

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по дисциплине

**Основы логистики**

## 1. Перечень компетенций с указанием этапов формирования компетенций

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (результат освоения)	В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
1	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	уровень самоорганизации и самообразования	прогнозировать последствия своей социальной и профессиональной деятельности	навыками поиска методов решения практических задач, применению различных методов познания
2	ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	организацию всего жизненного цикла продукции и связанных с ним мероприятий в период от момента производства его комплектующих до момента потребления; анализ, синтез и оптимизацию процессов жизненного цикла продукции; различные модели логистического менеджмента: математические, экономико-математические, графические, физические, имитационные.	рассчитывать совокупность издержек управления материальными и связанными с ними информационными и финансовыми потоками по всей логистической цепи; использовать ЭВМ для реализации анализа, синтеза и оптимизации процессов жизненного цикла продукции; распознавать «узкие» места производства и оценивать существующие и потенциальные риски; разрабатывать нормативно-техническую документацию.	способами прослеживания товаров и продукции на различных этапах жизненного цикла

## 2. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Разделы дисциплины	Индекс контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства		Технология/процедура оценивания (способ контроля)
			наименование	№№ заданий	
1.	Понятийный аппарат логистики	ОК-7	тест	17-57	Компьютерное тестирование
			собеседование (экзамен)	1-6	Контроль преподавателем
			лабораторная работа (собеседование, вопросы к защите лабораторных работ)	138-139	Защита лабораторной работы
2.	Организация, контроль и управление логистическими системами материальных и информационных потоков	ПК-2	тест	58-100	Компьютерное тестирование
			собеседование (экзамен)	6-12	Контроль преподавателем
			лабораторная работа (собеседование, вопросы к защите лабораторных работ)	140-142	Защита лабораторной работы
3.	Эффективность применения логистики	ПК-2	тест	101-137	Компьютерное тестирование
			собеседование (экзамен)	13-16	Контроль преподавателем
			лабораторная работа (собеседование, вопросы к защите лабораторных работ)	143-144	Защита лабораторной работы

### 3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 3.1 Собеседование (экзамен)

**ОК- 7** - способностью к самоорганизации и самообразованию

Номер вопроса	Текст вопроса
1	Логистическая система
2	Основные функции логистики
3	Материальные потоки и их параметры
4	Классификация материальных потоков
5	Информационные потоки
6	Классификация информационных потоков

**ПК-2** - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

7	Формирование и движение потоков
8	Логистические схемы и их элементы
9	Риск, надежность и страхование в логистических схемах
10	Классификация моделей логистических систем
11	Основные парадигмы логистики
12	Основные логистические концепции и системы
13	Структурные системы каналов распределения товародвижения
14	Логистические информационные системы.
15	Виды систем. Принципы построения
16	Экономическая эффективность применения логистики

#### 3.2 Тесты к экзамену

**ОК- 7** - способностью к самоорганизации и самообразованию

Номер вопроса	Тест
17	Логистика - это... а) организация перевозок; б) предпринимательская деятельность; в) наука и искусство управления материальным потоком; г) искусство коммерции.
18	Объект исследования в логистике - это... а) процессы, выполняемые торговлей; б) материальные и соответствующие им информационные потоки; в) рынки и конъюнктура конкретных товаров и услуг; г) экономические отношения, возникающие в процессе товародвижения.
19	Задачей микрологистики является... а) организация доставки грузов на Крайний Север сначала речным, а затем морским транспортом; б) обеспечение согласованности в действиях поставщика, покупателя и транспортной организации; в) организация грузопереработки в крупном морском порту.
20	Наиболее сильное влияние на развитие логистики оказывает... а) компьютеризация управления процессами в сферах производства и обращения; б) совершенствование производства отдельных видов товаров; в) совершенствование налоговой системы; г) увеличение численности населения в регионе.

21	<p>Логистическая функция - это...</p> <p>а) множество элементов, находящихся в отношениях связи друг с другом, образующих определенную целостность, единство;</p> <p>б) совокупность различных видов деятельности с целью получения необходимого количества груза в нужном месте, в нужное время, с минимальными затратами;</p> <p>в) укрупненная группа логистических операций, направленных на реализацию целей логистической системы;</p> <p>г) система мероприятий по комплексному изучению рынка.</p>
22	<p>Единицей измерения материального потока является...</p> <p>а) рубль;</p> <p>б) кубический метр;</p> <p>в) количество тонн, приходящихся на квадратный метр (т/м<sup>2</sup>);</p> <p>г) тонна;</p> <p>д) штука;</p> <p>е) количество тонн, проходящих через участок в единицу времени (т/год).</p>
23	<p>Материальный поток - это...</p> <p>а) самостоятельная часть логистического процесса, выполняемая на одном рабочем месте и/или с помощью одного технического устройства;</p> <p>б) упорядоченная на оси времени последовательность логистических операций, направленная на обеспечение потребителя продукцией соответствующего ассортимента и качества в нужном количестве в требуемое время и место;</p> <p>в) имеющая вещественную форму продукция, рассматриваемая в процессе приложения к ней различных логистических операций в заданном интервале времени;</p> <p>г) материальная продукция, ожидающая вступления в процесс производственного или личного потребления, или в процесс продажи</p>
24	<p>Логистическая операция — это...</p> <p>а) самостоятельная часть логистического процесса, выполняемая на одном рабочем месте и/или с помощью одного технического устройства;</p> <p>б) имеющая вещественную форму продукция, рассматриваемая в процессе приложения к ней различных логистических операций в заданном интервале времени;</p> <p>в) материальная продукция, ожидающая вступления в процесс производственного или личного потребления или в процесс продажи.</p>
25	<p>Признаком классификации, на основе которого материальные потоки подразделяют на внешние, внутренние, входные и выходные, является...</p> <p>а) отношение к логистической системе;</p> <p>б) натурально-вещественный состав продвигающегося в потоке груза;</p> <p>в) количество груза;</p> <p>г) степень совместимости грузов;</p> <p>д) консистенция груза.</p>
26	<p>Для службы логистики критерием выбора варианта организации товародвижения является...</p> <p>а) оптимальный уровень обслуживания потребителей;</p> <p>б) минимум издержек на закупки;</p> <p>в) минимум издержек на содержание запасов;</p> <p>г) минимум издержек на транспортирование.</p>
27	<p>Цель логистики можно выразить шестью правилами. Первые пять правил логистики формулируются так:</p> <p>а) товар нужный товар</p> <p>б) место в нужном месте</p> <p>в) время в нужное время</p> <p>г) количество в необходимом количестве</p> <p>д) качество необходимого качества</p>
28	<p>Шестое правило логистики формулируется: ...</p> <p>а) цвет нужного цвета</p> <p>б) затраты с минимальными затратами</p> <p>в) транспорт правильным видом транспорта</p> <p>г) тара в нужной таре</p>

	д) вес нужного веса
29	<p>Ниже приведен ряд высказываний, из которых к производственной логистике относится следующее: ...</p> <p>а) рациональное размещение распределительных центров в районе минимизирует сумму складских и транспортных затрат;</p> <p>б) удельные издержки на хранение товаров тем ниже, чем быстрее оборачиваются запасы;</p> <p>в) торгово-посредническая фирма производит 40-процентную наценку на стоимость товаров;</p> <p>г) компания перешла к выпуску только той продукции, на которую имеется заказ.</p>
30	<p>Наиболее существенной предпосылкой применения логистики в хозяйственной практике является...</p> <p>а) усиление конкуренции на товарном рынке;</p> <p>б) совершенствование производства отдельных видов товаров;</p> <p>в) совершенствование налоговой системы;</p> <p>г) рост численности населения.</p>
31	<p>Тянущей системой в логистике называется...</p> <p>а) система организации производства, в которой детали полуфабрикаты подаются с предыдущей технологической операции на последующую в соответствии с централизованно сформированным графиком производства;</p> <p>б) система организации производства, в которой детали и полуфабрикаты подаются с предыдущей технологической операции на последующую по мере необходимости (жесткий график отсутствует);</p> <p>в) система управления запасами в каналах сферы обращения, в которой решение о пополнении запасов на периферийных складах принимается централизованно;</p> <p>г) стратегия сбыта, направленная на опережающее (по отношению к спросу) формирование товарных запасов на оптовых и розничных торговых предприятиях.</p>
32	<p>Толкающей системой в логистике называется...</p> <p>а) система управления запасами в каналах сферы обращения с децентрализованным процессом принятия решений о пополнении запасов;</p> <p>б) система организации производства, в которой детали и полуфабрикаты подаются с предыдущей технологической операции на последующую по мере необходимости (жесткий график отсутствует);</p> <p>в) стратегия сбыта, направленная на опережающее (по отношению к спросу) формирование товарных запасов в оптовых и розничных торговых предприятиях;</p>
33	<p>Непрерывное отслеживание перемещения и изменения каждого объекта потока, а также оперативная корректировка его движения являются проявлением принципа ... логистики</p> <p>а) системности;</p> <p>б) научности;</p> <p>в) конструктивности;</p> <p>г) конкретности.</p>
34	<p>Систему не образуют...</p> <p>а) три незнакомых человека, проживающих в одном доме города;</p> <p>б) три друга, проживающих в разных городах;</p> <p>в) поставщик, транспортное предприятие и покупатель, связанные единым договором;</p> <p>г) подразделения производственного предприятия.</p>
35	<p>К прямым функциям службы логистики на предприятии относят...</p> <p>а) выбор транспорта;</p> <p>б) рыночные исследования;</p> <p>в) организацию складирования и хранения;</p> <p>г) рекламу</p> <p>д) определение оптимального размера поставляемой партии товаров</p> <p>е) управление запасами</p>
36	<p>Предприятие создает запасы с целью снижения...</p> <p>а) потерь от закупки мелких партий товаров по более высоким ценам;</p> <p>б) потерь от омертвления в запасах отвлеченных финансовых средств;</p>

	<p>в) риска порчи товаров;  г) расходов на оплату труда персонала, занятого хранением товаров.</p>
37	<p>К категории "производственный запас" следует отнести товары: ...  а) на складах предприятий оптовой торговли;  б) на складах сырья предприятий промышленности;  в) в пути от поставщика к потребителю;  г) на складах готовой продукции предприятий изготовителей.</p>
38	<p>Расположите виды транспорта в порядке убывания способности доставлять груз непосредственно к складу потребителя:  А: воздушный  Б: железнодорожный  В: водный  Г: автомобильный</p>
39	<p>Расположите виды транспорта в порядке убывания способности надежно соблюдать график доставки:  А: воздушный  Б: автомобильный  В: водный  Г: железнодорожный</p>
40	<p>Последовательность этапов выбора перевозчика  А: Ранжирование критериев выбора перевозчика  Б: Принятие решения о выборе перевозчика  В: Вычисление рейтинга перевозчика по каждому критерию  Г: Оценка возможных перевозчиков в разрезе намеченных критериев  Д: Определение критериев выбора перевозчика  Е: Оценка суммарного рейтинга</p>
41	<p>Расположите виды транспорта в порядке убывания способности перевозить разные грузы  А: воздушный  Б: водный  В: автомобильный  Г: железнодорожный</p>
42	<p>Расположите виды транспорта в порядке убывания способности быстро доставлять грузы  А: железнодорожный  Б: воздушный  В: водный  Г: автомобильный</p>
43	<p>Расположите виды транспорта в порядке убывания стоимости перевозки  А: воздушный  Б; водный  В: железнодорожный  Г: автомобильный</p>
44	<p>Недостатком железнодорожного транспорта является...  а) низкая производительность;  б) ограниченное количество перевозчиков;  в) относительно высокая себестоимость перевозок на большие расстояния;  г) недостаточная экологическая чистота.</p>
45	<p>Недостатком автомобильного транспорта является...  а) малая грузоподъемность;  б) ограниченное количество перевозчиков;  в) большие капитальные вложения в производственно-техническую базу;  г) низкая скорость доставки.</p>
46	<p>Недостатком воздушного транспорта является...  а) низкая производительность;  б) недостаточно высокая сохранность грузов;  в) высокая себестоимость перевозок;</p>

	г) недостаточная экологическая чистота.
47	Недостатком морского транспорта является... а) низкая производительность; б) низкая скорость доставки; в) относительно высокая стоимость перевозок на большие расстояния; г) ограниченность видов транспортируемых грузов.
48	Принцип пропорциональности складского процесса означает... а) повторяемость всего цикла и отдельных операций в равные промежутки времени; б) подчинение всех операций технологического цикла единому расчетному ритму; в) устранение или сокращение всякого рода перерывов в технологическом процессе; г) одновременное выполнение отдельных операций на всех стадиях складского процесса; д) соответствие всех звеньев складского процесса по производительности, пропускной способности или скорости
49	Принцип параллельности складского процесса означает... а) повторяемость всего цикла и отдельных операций в равные промежутки времени; б) подчинение всех операций технологического цикла единому расчетному ритму; в) устранение или сокращение всякого рода перерывов в технологическом процессе; г) одновременное выполнение отдельных операций на всех стадиях складского процесса; д) соответствие всех звеньев складского процесса по производительности, пропускной способности или скорости
50	Принцип непрерывности складского процесса означает... а) повторяемость всего цикла и отдельных операций в равные промежутки времени; б) подчинение всех операций технологического цикла единому расчетному ритму; в) устранение или сокращение всякого рода перерывов в технологическом процессе; г) одновременное выполнение отдельных операций на всех стадиях складского процесса.
51	Принцип поточности складского процесса означает... а) повторяемость всего цикла и отдельных операций в равные промежутки времени; б) подчинение всех операций технологического цикла единому расчетному ритму; в) устранение или сокращение всякого рода перерывов в технологическом процессе; г) одновременное выполнение отдельных операций на всех стадиях складского процесса;
52	По признаку отношения к логистической системе информационные потоки подразделяют на... а) бумажные, электронные, смешанные; б) входные, выходные, внутренние, внешние; в) первичные, производные; г) однородные, неоднородные.
53	По методу образования информационные потоки подразделяют на... а) бумажные, электронные, смешанные; б) входные, выходные, внутренние, внешние; в) первичные, производные; г) однородные, неоднородные.
54	По структуре информационные потоки подразделяют на... а) бумажные, электронные, смешанные; б) входные, выходные, внутренние, внешние; в) первичные, производные; г) однородные, неоднородные.
55	Аббревиатура ЭДИФАКТ является условным сокращением развернутого названия... а) штрихового кода, наносимого на групповую и транспортную упаковку; б) ассоциации автоматической идентификации, действующей на территории Российской Федерации; в) перспективной концепции, охватывающей все задачи автоматизации предприятия на базе систем управления знаниями и нейронных сетей; г) стандарта электронного обмена данными в управлении, торговле и на транспорте.

56	В каналах распределения от чужого имени и за чужой счет могут вести операции... а) дилеры; б) агенты; в) дистрибьюторы; г) комиссионеры.
57	Последовательность этапов разработки логистической стратегии... а) установление приоритетов Б) анализ возможностей В) разработка стратегического плана развития логистической системы Г) оценка

**ПК-2** - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

58	К логистическим издержкам не относят... а) затраты на рекламу б) затраты транспортно-заготовительные; в) затраты на формирование и хранение запасов; г) затраты на содержание административно-управленческого аппарата.
59	К переменным затратам на перевозку относят: а) накладные расходы; б) затраты на техническое обслуживание и текущий ремонт подвижного состава; в) затраты на содержание производственно-технической базы и инфраструктуры транспорта; г) расходы на оплату труда административно-управленческого персонала.
60	К постоянным затратам на перевозку относят... а) затраты на страхование транспортного средства; б) затраты на содержание производственно-технической базы и инфраструктуры транспорта; в) затраты на техническое обслуживание и текущий ремонт подвижного состава, включая запасные части и материалы; г) затраты на топливо, смазочные материалы, электроэнергию на движущие операции.
61	Под логистикой обычно принято понимать: а) управление материальными и связанными с ними информационными и финансовыми потоками с целью снижения общих затрат на продвижение товара от производителя к конечному потребителю; б) логически обоснованные действия высших звеньев руководства по управлению предприятием и связанной с этим организацией информационного обмена и оборота финансовых средств; в) логистически упорядоченные функции, составляющие алгоритм управления материальными потоками, а также связанными с ними информационными и финансовыми потоками с целью максимального удовлетворения потребностей клиента.
62	Материальный поток составляют: а) автотранспортные средства, железнодорожные составы, морские и речные суда, авиатранспортные средства, трубопроводы; б) материальные ресурсы (сырье, основные и вспомогательные материалы, полуфабрикаты, комплектующие, топливо, запасные части и т.д.), незавершенное производство и готовая продукция; в) автомобильные дороги, железнодорожные пути сообщения, порты и пристани водного транспорта, аэропорты, сеть трубопроводов с перекачивающими станциями.
63	Ключевую роль в управлении материальными потоками играют: а) транспортные и экспедиционные предприятия общего пользования; б) предприятия оптовой торговли; в) магазины и другие точки розничной торговли; г) коммерческо-посреднические организации, оказывающие услуги по организации оптового оборота;

	д) предприятия - изготовители.
64	Логистическая операция - это: а) действия логистического оператора по управлению материальным потоком, который не подлежит дальнейшему дроблению; б) не подлежащие дальнейшему дроблению действия, связанные с управлением материальными, информационными или финансовыми потоками; в) логистически упорядоченные операции, составляющие целостный алгоритм информационной модели управления.
65	Логистическая функция - это: а) совокупность логистических операций, связанных решением задачи управления материальными, информационными и финансовыми потоками; б) функции, содержащиеся в должностной инструкции логистического оператора; в) функции, предусмотренные взаимными договорами предприятий - участников логистической цепи.
66	К базисным логистическим функциям относятся: а) снабжение; б) хранение; в) производство; г) сбыт; д) грузопереработка; е) информационная поддержка.
67	К вспомогательным логистическим функциям относятся: а) складирование, грузопереработка, упаковка, послепродажный сервис, информационная поддержка; б) снабжение, складирование, распределение, транспортировка.
68	Логистические системы обладают такими свойствами, как: а) способность к адаптации, наличие обратной связи, организация; б) целенаправленность, взаимный обмен с внешней средой; в) закрытость от воздействия внешних факторов, устойчивость функциональных параметров.
69	Макрологистические системы формируются на уровне: а) предприятия, организации, фирмы. б) государства, межгосударственных, межрайонных, межреспубликанских связей;
70	Цель логистики заключается в: а) минимизации затрат на прохождение продукта в каждом звене логистической цепи; б) оптимизация затрат в звеньях логистической цепи с целью уменьшения общих издержек; в) увеличение количества товара, проходящего по логистической цепи.
71	Логистика является: а) средством улучшения имиджа компании; б) стратегическим фактором достижения конкурентных преимуществ; в) эффективным способом согласования различных направлений маркетинговой политики.
72	Управление заказами (обработка заказов) - это деятельность в период: а) между моментом получения заказа и до момента отгрузки готового продукта потребителю; б) между моментом получения заказа и до момента передачи складу указания отгрузить готовый продукт потребителю; в) между моментом получения заказа и до момента завершения жизненного цикла готового продукта, переданного потребителю.
73	Закупка в себя включает: а) выбор поставщиков; проведение переговоров об условиях поставки; заключение договора; приемку товаров от поставщика; транспортно-складские работы; б) маркетинговые исследования потребительского спроса; изучение конъюнктуры потребительского рынка; проведение рекламных акций; в) контроль качества путем проведения контрольной закупки; составление акта приемки товара; предъявление претензий; обмен некачественного товара.

74	<p>К основным задачам транспортного обеспечения логистики относят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) управление материальными и связанными с ними информационными и финансовыми потоками с целью снижения общих затрат на продвижение товара от производителя к конечному потребителю;</li> <li>б) выбор транспортно - технологической схемы доставки;</li> <li>в) согласование транспортного процесса с работой склада;</li> <li>г) выбор перевозчика, включающий в себя определение вида транспорта, оператора перевозки и типа транспортного средства;</li> <li>д) заключение договора на закупку необходимых материальных ресурсов;</li> <li>е) маршрутизация перевозок и контроль движения груза в пути.</li> </ul>
75	<p>Задачи закупочной логистики включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) исследование рынка закупок и выбор поставщика;</li> <li>б) подготовка бюджета закупок;</li> <li>в) организация отгрузки товара;</li> <li>г) организация послереализационного обслуживания;</li> <li>д) координация и системная взаимосвязь закупок с производством, сбытом и складированием.</li> </ul>
76	<p>Задачи распределительной логистики включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) заключение договора на закупку необходимых материальных ресурсов;</li> <li>б) контроль поставок;</li> <li>в) определение оптимального количества распределительных центров на обслуживаемой территории;</li> <li>г) организация послереализационного обслуживания;</li> <li>д) выбор вида упаковки.</li> </ul>
77	<p>Посредник, работающий от чужого имени и за свой счет - это:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) дилер;</li> <li>б) брокер;</li> <li>в) дистрибьютор;</li> <li>г) комиссионер.</li> </ul>
78	<p>Роль транспорта в логистической цепи поставок определяется тем, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) затраты на транспортировку сырья, материалов, готовой продукции являются преобладающими в структуре логистических издержек;</li> <li>б) значительное количество компаний - производителей товаров являются владельцами транспортных средств и заинтересованы в их эффективном использовании;</li> <li>в) транспорт оказывает значительное влияние на затраты в сфере основной деятельности компаний - заказчиков транспортных услуг.</li> </ul>
79	<p>В первую очередь принципы логистики применимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) при доставке товаров народного потребления конечным потребителям;</li> <li>б) при перевозке массовых грузов на технологических маршрутах;</li> <li>в) при доставке ценных высокотехнологичных товаров.</li> </ul>
80	<p>По назначению выделяют следующие основные группы транспорта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) транспорт, принадлежащий владельцам грузов и обеспечивающий их потребности в перевозках;</li> <li>б) транспорт, принадлежащий специализированным транспортно-экспедиторским компаниям;</li> <li>в) транспорт общего пользования, оказывающий транспортные услуги владельцам грузов на коммерческой основе.</li> </ul>
81	<p>Маркетинг:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) исследует рынки и конъюнктуру конкретных товаров и услуг;</li> <li>б) оптимизирует рыночное поведение по реализации товаров и услуг;</li> <li>в) исследует материальные потоки, циркулирующие на рынках;</li> </ul>
82	<p>Для перевозок грузов несколькими видами транспорта используют термины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) мультимодальная перевозка;</li> <li>б) интермодальная перевозка;</li> <li>в) смешанная перевозка;</li> <li>г) унимодальная перевозка;</li> </ul>
83	<p>Под интермодальными перевозками понимается:</p>

	<p>а) доставка груза несколькими видами транспорта;</p> <p>б) доставка груза любым видом транспорта с обязательным участием автомобильного;</p> <p>в) доставка груза несколькими видами транспорта с участием оператора перевозки, по единому провозному документу, в единой транспортной единице;</p> <p>г) доставка груза с применением комплексных технологий перевалки и переработки.</p>
84	<p>Производственная себестоимость включает в себя следующие номенклатурные статьи:</p> <p>а) топливо и энергия на технологические цели;</p> <p>б) заработная плата;</p> <p>в) общепроизводственные расходы предприятия;</p> <p>г) коммерческие расходы.</p>
85	<p>Маржинальный доход - это:</p> <p>а) сумма между прибылью и постоянными расходами на единицу продукции;</p> <p>б) разница между ценой продукта и суммой постоянных затрат;</p> <p>в) разница между постоянными и переменными затратами на единицу продукции.</p>
86	<p>Преимуществом унимодальных перевозок является:</p> <p>а) удешевление доставки;</p> <p>б) отсутствие перегрузочных операций;</p> <p>в) простота в организации;</p>
87	<p>В цикл заказа входят следующие стадии:</p> <p>а) проведение маркетинговых исследований; анализ сегментов рынка; выбор ценовой стратегии; продвижение товара;</p> <p>б) планирование заказа; передача заказа; обработка заказа; подбор и комплектация заказа; доставка заказа;</p> <p>в) выбор экспедитора; определение рациональных маршрутов доставки; согласование времени прибытия товара на склад; составление отчета о выполненном заказе.</p>
88	<p>Информационная логистика должна реализовывать следующие функции:</p> <p>а) транспортировка грузов на дальние расстояния;</p> <p>б) анализ информации и ее преобразование;</p> <p>в) исследование рынка закупок и выбор поставщика;</p> <p>г) передача информации;</p> <p>д) управление информационным потоком.</p>
89	<p>Фрахт – это:</p> <p>а) цена за транспортировку, установленная по согласованию между грузовладельцем и перевозчиком на каждую конкретную перевозку;</p> <p>б) база расчетов за транспортные услуги.</p>
90	<p>Цепь снабжения должна строиться на основе современной концепции маркетинга:</p> <p>а) сбыт-снабжение-производство;</p> <p>б) снабжение-производство-сбыт;</p> <p>в) производство-сбыт-снабжение;</p>
91	<p>Посредник, работающий от своего имени и за свой счет - это:</p> <p>а) дилер;</p> <p>б) брокер;</p> <p>в) дистрибьютор;</p> <p>г) комиссионер.</p>
92	<p>На уровне предприятия распределительная логистика решает следующие задачи:</p> <p>а) выбор вида упаковки;</p> <p>б) определение оптимального количества распределительных центров;</p> <p>в) организация отгрузки товара;</p> <p>г) выбор схемы распределения материального потока.</p>
93	<p>Каналы распределения выполняют ряд функций:</p> <p>а) проводят исследовательскую работу по сбору информации, необходимой для планирования распределения продукции и услуг;</p> <p>б) определяют оптимальное количество распределительных центров на обслуживаемой территории;</p> <p>в) приспособливают товар к требованиям покупателя;</p> <p>г) принимают на себя риски, связанные с функционированием канала.</p>

94	Толкающая система управления производством представляет собой: а) систему организации производства, в которой предметы труда, поступающие на производственный участок, непосредственно этим участком у предыдущего технологического звена не заказываются; б) систему организации производства, в которой детали и полуфабрикаты подаются на последующую технологическую операцию с предыдущей по мере необходимости.
95	Преимуществами тянущей системы управления являются: а) отказ от избыточных запасов, информация о возможности быстрого приобретения материалов, или наличие резервных мощностей для быстрого реагирования на изменение спроса; б) строгий контроль центральной системы управления за обменом материальными потоками между различными участками предприятия; г) снижение партии обработки.
96	Маржинальный доход - это: а) разница между ценой и переменными расходами на единицу продукции; б) разница между ценой продукта и суммой постоянных затрат; в) разница между постоянными и переменными затратами на единицу продукции.
97	Текущие запасы - это: а) запасы готовой продукции у предприятий-изготовителей, запасы предприятий оптовой и розничной торговли, а также запасы в пути; б) основная часть производственных запасов. Такие запасы обеспечивают непрерывность производственного и торгового процессов между очередными поставками; в) это уровень запаса, экономически целесообразный в данной системе.
98	Объектом изучения логистики являются? – материальные потоки – материальные потоки и связанные с ними информационные потоки – расходы на организацию передвижения материальных потоков
99	Размерность материального потока учитывает? – единицу измерения (штук, тонн и т.д.) – единицу измерения затрат на передвижение материального потока (руб. за тонну, руб. за кг. и т.д.) – единицу измерения и временной период (штук в сутки, тонн в год и т.д.)
100	Укрупненная группа логистических операций, направленных на реализацию целей логистической системы – это? – логистическая функция – логистическая система – центральная логистическая операция
101	Закупка, планирование и управление производством, сбыт могут являться элементами? – микрологистической системы – любой логистической системы – макрологистической системы
102	Принципиальным отличием логистического подхода к управлению от традиционного является? – рассмотрение в качестве объекта управления отдельного подразделения, предприятия – рассмотрение в качестве объекта управления сквозного материального потока – рассмотрение в качестве объекта управления взаимодействие предприятия с внешней средой при организации материального потока
103	В внешнем материальным потокам в логистике относятся? – протекающие во внешней для системы среде – протекающие во внешней для системы среде, имеющие к системе непосредственное отношение – материальные потоки, передающиеся во внешнюю для системы среду
104	Система, в которой на пути материального потока стоит, по крайней мере, один по-

	<p>средник, относится к системе?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– с прямыми связями</li> <li>– эшелонированной</li> <li>– с гибкими связями</li> </ul>
105	<p>Специальные компьютерные программы, помогающие специалистам принимать решения, связанные с управлением материальными потоками?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– экспертные системы</li> <li>– макеты</li> <li>– материальные модели</li> </ul>
106	<p>Задачи управления материальными потоками в процессе обеспечения предприятия материальными ресурсами решает?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– закупочная логистика</li> <li>– производственная логистика</li> <li>– распределительная логистика</li> </ul>
107	<p>Задача «сделать или купить» предполагает ответ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– закупка товара у изготовителя или посредника</li> <li>– определение выгоды самостоятельно произвести или закупить у изготовителя или посредника</li> <li>– реализовывать товар самостоятельно или через посредника</li> </ul>
108	<p>При выборе поставщика незначительных с точки зрения производственного и торгового процессов предметов труда определяющее значение имеет?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– цена (затраты на приобретение и доставку)</li> <li>– надежность поставщика</li> <li>– сроки выполнения заказа</li> </ul>
109	<p>Какие из перечисленных операций относятся к закупочной логистике?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определение потребностей в предметах материально-технического снабжения</li> <li>– оптимизация материальных потоков внутри предприятия</li> <li>– организация доставки и контроль над транспортированием товаров</li> </ul>
110	<p>Система поставок "Точно в срок" в закупочной логистике – это система?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– производства и поставки комплектующих или товаров к месту производственного потребления или к моменту продажи в торговом предприятии в требуемом количестве и в нужное время</li> <li>– производства товаров в требуемом количестве и в нужное время</li> <li>– поставка комплектующих или товаров в требуемом количестве и в нужное время</li> </ul>
111	<p>Система, при которой детали и полуфабрикаты подаются на последующую технологическую операцию по мере необходимости, производственная программа последующего звена определяются размером заказа последующего звена, представляет собой?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– европейскую систему управления материальным потоком</li> <li>– тянущую систему управления материальным потоком</li> <li>– толкающую систему управления материальным потоком</li> </ul>
112	<p>Какие из перечисленных операций относятся к производственной логистике?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определение потребностей в предметах материально-технического снабжения</li> <li>– оптимизация материальных потоков внутри предприятия</li> <li>– обеспечение взаимосвязи логистической системы с совокупным материальным потоком</li> </ul>
113	<p>Какие из перечисленных операций относятся к распределительной логистике?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определение потребностей в предметах материально-технического снабжения</li> <li>– организация доставки и контроль над транспортированием товаров</li> <li>– обеспечение согласованности действий непосредственных участников транспортного процесса</li> </ul>
114	<p>Линейно упорядоченное множество участников логистического процесса, осуществляющих логистические операции по доведению внешнего материального потока от одной логистической системы до другой представляет собой?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– логистическую цепь</li> <li>– логистический канал</li> </ul>

	– службу логистики
115	Выбор конкретного дистрибьютора, перевозчика, страховщика, экспедитора, банкира и т.д. осуществляется при выборе? – логистического канала – логистической цепи – нет правильного варианта
116	Принципиальное отличие распределительной логистики от традиционной системы сбыта заключается в? – подчинении процесса управления материальными и информационными потоками целям и задачам маркетинга – системной взаимосвязи процесса распределения с процессами производства и закупок – оба варианта
117	Распределительная логистика не решает вопросы? – о канале движения продукции – об упаковке продукции – о маршруте движения товара – об уровне обслуживания – все ответы верны (не решает ни одной из перечисленных задач) – нет верного ответа (решает все перечисленные задачи)
118	Движение товара от поставщика к потребителю минуя посредников носит название канала распределения? – первого уровня – нулевого уровня – второго уровня
119	Какие из перечисленных операций относятся к транспортной логистике? – оптимизация материальных потоков внутри предприятия – организация доставки и контроль над транспортированием товаров – обеспечение согласованности действий непосредственных участников транспортного процесса
120	Признаками интермодальной перевозки являются? – использование нескольких видов транспорта – использование нескольких видов транспорта и наличие единого оператора перевозки – использование только воздушного или морского видов транспорта
121	Определите верную последовательность транспортных средств по признаку удорожания перевозки? – трубопроводный, водный, железнодорожный, автомобильный, воздушный транспорт – водный, железнодорожный, автомобильный, воздушный транспорт – железнодорожный, водный, автомобильный, воздушный транспорт
122	Узкая номенклатура возможных к перевозке грузов является недостатком? – водного транспорта – автомобильного транспорта – трубопроводного транспорта
123	Зависимость от метеоусловий является недостатком? – водного и воздушного транспорта – автомобильного и железнодорожного транспорта – трубопроводного транспорта
124	Как называются тарифы, которые устанавливаются с отклонением от общих тарифов в виде специальных надбавок или скидок? – исключительными – льготными – местными
125	Целью информационной логистики является? – своевременное обеспечение лица, принимающего решение информацией о положе-

	<p>нии на рынке</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наличие нужной информации (для управления материальным потоком) в нужном месте, в нужное время, необходимого содержания (для лица, принимающего решение), с минимальными затратами</li> <li>– создание информационной базы для последующего использования и обеспечение доступности любому пользователю</li> </ul>
126	<p>Пути, по которым движутся информационный и материальный поток?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– могут не совпадать</li> <li>– всегда совпадают</li> <li>- всегда находятся во встречном направлении</li> </ul>
127	<p>Договор морской перевозки называют "чартером", если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- судно совершает попутный рейс на условиях фрахта</li> <li>- судно совершает нерегулярный рейс на условиях фрахта</li> </ul>
128	<p>Что такое физическое распределение?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доставка продукции от продавца к потребителю.</li> <li>2. Распределение различных видов продукции.</li> <li>3. Оказание услуг по сохранности продукции.</li> </ol>
129	<p>Какое определение для системы с фиксированным размером заказа в ответе правильное?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пополнение запасов является величиной постоянной, а очередная поставка товара осуществляется при уменьшении запасов до критического уровня (точка заказа).</li> <li>2. Пополнение запаса осуществляется определенными фиксированными партиями.</li> <li>3. Оба ответа верны.</li> </ol>
130	<p>По каким признакам классифицируются склады фирм?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. По назначению, виду и характеру хранимых материалов.</li> <li>2. По типу здания, месту расположения и масштабу действий.</li> <li>3. По степени огнестойкости.</li> <li>4. Все ответы верны.</li> </ol>
131	<p>Какие регулирующие параметры имеет система с фиксированным размером заказа?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Точку заказа (фиксированный уровень запаса).</li> <li>2. Размер заказа (величина партии поставки).</li> <li>3. Максимальный объем поставки.</li> <li>4. Верны ответы 1 и 2.</li> </ol>
132	<p>Для чего служат запасы в логистической системе?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В качестве буфера между транспортом, производством и реализацией.</li> <li>2. Для компенсации задержек, связанных с движением материалов.</li> <li>3. Для изготовления продукции.</li> </ol>
133	<p>В чем выражаются концепция или принципы логистической системы?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В управлении материалами.</li> <li>2. В управлении распределениями.</li> <li>3. В функции предпринимательства.</li> <li>4. Верны ответы 1 и 2.</li> </ol>
134	<p>Что такое маршрутизация перевозок?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевозки продукции автомобилем.</li> <li>2. Наиболее совершенный способ организации материалопотоков грузов с предприятий оптовой торговли.</li> <li>3. Рациональное использование подвижного состава.</li> </ol>
135	<p>Что такое склад?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство, предназначенное для приемки, хранения и подготовки материальных ценностей к производственному потреблению и бесперебойному снабжению ими потребителей.</li> <li>2. Устройство для складирования продукции.</li> <li>3. Устройство для бесперебойного снабжения материальными ресурсами потребителей.</li> <li>4. Все ответы верны.</li> </ol>

136	В чем заключается основная задача управления логистикой? 1. В обеспечении механизма разработки задач и стратегий в области управления материалами и распределением. 2. В разработке транспортного обслуживания потребителей. 3. В управлении запасами.
137	В каком ответе правильное определение системы с фиксированной периодичностью заказа? 1. Заказы в этой системе на очередную поставку продукции повторяются через одинаковые промежутки времени (ежедневно, ежемесячно т.п.). 2. Заказы в этой системе поступают при уменьшении запасов. 3. Оба ответа верны.

### 3.3 Защита практических работ

#### ОК- 7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

Номер вопроса	Текст вопроса
138	Корректирующие мероприятия на операции упаковки технологической линии
139	Какие инструкции на транспортировку товара, учитывают его индивидуальные особенности

#### ПК-2 - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

140	Какие внутренние правила поведения персонала в условиях чрезвычайной ситуации на производстве
141	Какой оптимальный размер поставки и связанных с этим затрат в условиях отсутствия дефицита
142	Оптимальный размер поставки в условиях дефицита
143	Точки возобновления заказа
144	Системы фиксированного размера заказа

### 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Процедуры оценивания в ходе изучения дисциплины знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, регламентируются положениями:

- П ВГУИТ 2.4.03 Положение о курсовых экзаменах и зачетах;

- П ВГУИТ 4.1.02 Положение о рейтинговой оценке текущей успеваемости, а также методическими указаниями.

Оценка по дисциплине выставляется как среднеарифметическое из всех оценок, полученных в течение периода изучения дисциплины.

**5. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания для каждого результата обучения**

Результаты обучения по этапам формирования компетенций	Предмет оценки (продукт или процесс)	Показатель оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	Шкала оценивания	
				Академическая оценка	Академическая оценка
<b>ПК-2 - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги</b>					
<b>Знать</b> организацию всего жизненного цикла продукции и связанных с ним мероприятий в период от момента производства его комплектующих до момента потребления; анализ, синтез и оптимизацию процессов жизненного цикла продукции; различные модели логистического менеджмента: математические, экономико-математические, графические, физические, имитационные.	Собеседование (экзамен)	знать организацию всего жизненного цикла продукции и связанных с ним мероприятий в период от момента производства его комплектующих до момента потребления; анализ, синтез и оптимизацию процессов жизненного цикла продукции; различные модели логистического менеджмента: математические, экономико-математические, графические, физические, имитационные.	обучающийся грамотно ответил на все вопросы, но допустил одну ошибку	Отлично	Освоена (повышенный)
			обучающийся правильно ответил на все вопросы, но допустил две ошибки	Хорошо	Освоена (повышенный)
			обучающийся ответил не на все вопросы, но в тех, на которые дал ответ, не допустил ошибки	Удовлетворительно	Освоена (базовый)
			обучающийся в ответе допустил более пяти ошибок	Неудовлетворительно	Не освоена (недостаточный)
<b>Уметь</b> рассчитывать совокупность издержек управления материальными и связанными с ними информационными и финансовыми потоками по всей логистической цепи; использовать ЭВМ для реализации анализа, синтеза и оптимизации процессов жизненного цикла продукции; распознавать «узкие» места производства и оценивать существующие и потенциальные риски; разрабатывать нормативно-техническую документацию.	Собеседование (защита практической работы)	уметь рассчитывать совокупность издержек управления материальными и связанными с ними информационными и финансовыми потоками по всей логистической цепи; использовать ЭВМ для реализации анализа, синтеза и оптимизации процессов жизненного цикла продукции; распознавать «узкие» места производства и оценивать существующие и потенциальные риски; разрабатывать нормативно-техническую документацию.	обучающийся активно участвовал в выполнении работы, получил и обработал результаты эксперимента, проанализировал их, допустил не более 5 ошибок в ответах на вопросы при защите практической работы	зачтено	Освоена (базовый, повышенный)
			обучающийся выполнял роль наблюдателя при выполнении работы, не внес вклада в обработку результатов эксперимента, не защитил практическую работу	не зачтено	Не освоена (недостаточный)
<b>Владеть</b> способами прослеживания товаров и продукции на различных этапах жизненного цикла	Тест (экзамен)	Результат тестирования	более 75% правильных ответов	отлично	Освоена (базовый, повышенный)
			60-75% правильных ответов	хорошо	Освоена (базовый, повышенный)
			50-60% правильных ответов	удовлетворительно	Освоена (базовый)
			менее 50% правильных ответов	не удовлетворительно	Не освоена (недостаточный)

Результаты обучения по этапам формирования компетенций	Предмет оценки (продукт или процесс)	Показатель оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	Шкала оценивания	
				Академическая оценка	Академическая оценка
<b>ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию</b>					
<b>Знать</b> уровень самоорганизации и самообразования	Собеседование (экзамен)	знать уровень самоорганизации и самообразования	обучающийся грамотно ответил на все вопросы, но допустил одну ошибку	Отлично	Освоена (повышенный)
			обучающийся правильно ответил на все вопросы, но допустил две ошибки	Хорошо	Освоена (повышенный)
			обучающийся ответил не на все вопросы, но в тех, на которые дал ответ, не допустил ошибки	Удовлетворительно	Освоена (базовый)
			обучающийся в ответе допустил более пяти ошибок	Неудовлетворительно	Не освоена (недостаточный)
<b>Уметь</b> прогнозировать последствия своей социальной и профессиональной деятельности	Собеседование (защита практической работы)	уметь прогнозировать последствия своей социальной и профессиональной деятельности	обучающийся активно участвовал в выполнении работы, получил и обработал результаты эксперимента, проанализировал их, допустил не более 5 ошибок в ответах на вопросы при защите практической работы	зачтено	Освоена (базовый, повышенный)
			обучающийся выполнял роль наблюдателя при выполнении работы, не внес вклада в обработку результатов эксперимента, не защитил практическую работу	не зачтено	Не освоена (недостаточный)
<b>Владеть</b> навыками поиска методов решения практических задач, применению различных методов познания	Тест (экзамен)	Результат тестирования	более 75% правильных ответов	отлично	Освоена (базовый, повышенный)
			60-75% правильных ответов	хорошо	Освоена (базовый, повышенный)
			50-60% правильных ответов	удовлетворительно	Освоена (базовый)
			менее 50% правильных ответов	не удовлетворительно	Не освоена (недостаточный)