

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Иркутский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО ИрГУПС)

УТВЕРЖДЕНА  
приказом и.о. ректора  
от «07» июня 2021 г. № 79

**Б1.В.ДВ.09.01 Управление логистическими системами и  
процессами**

**рабочая программа дисциплины**

Специальность/направление подготовки – 38.03.02 Менеджмент

Специализация/профиль – Логистика и управление цепями поставок

Квалификация выпускника – Бакалавр

Форма и срок обучения – очная форма 4 года

Кафедра-разработчик программы – Финансовый и стратегический менеджмент

Общая трудоемкость в з.е. – 7

Часов по учебному плану (УП) – 252

В том числе в форме практической подготовки (ПП) – 4

(очная)

Формы промежуточной аттестации

очная форма обучения:

зачет 7 семестр, экзамен 8 семестр, курсовая работа 8 семестр

**Очная форма обучения**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	7	8	Итого
Вид занятий	Часов по УП	Часов по УП	Часов по УП
<b>Аудиторная контактная работа по видам учебных занятий/ в т.ч. в форме ПП*</b>	42/4	36	<b>78/4</b>
– лекции	14	12	<b>26</b>
– практические (семинарские)	28/4	24	<b>52/4</b>
– лабораторные			
<b>Самостоятельная работа</b>	66	72	<b>138</b>
<b>Экзамен</b>		36	<b>36</b>
<b>Итого</b>	108/4	144	<b>252/4</b>

\* В форме ПП – в форме практической подготовки.

ИРКУТСК

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденным Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 970.

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, доцент, А.С. Астраханцева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена для использования в учебном процессе на заседании кафедры «Финансовый и стратегический менеджмент», протокол от «30» ноября 2021 г. №

Зав. кафедрой, к.э.н., доцент

С.А. Халетская

<b>1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>1.1 Цель дисциплины</b>	
1	формирование основ профессиональных знаний в области управления логистическими процессами
<b>1.2 Задачи дисциплины</b>	
1	изучить основы управления логистикой, основных понятий и сущности логистического подхода к управлению организацией;
2	овладеть методами принятия решений в области формирования логистических систем на микроуровне;
3	развить способности к оценке эффективности решений в сфере управления логистическими системами и процессами производственных предприятий
<b>1.3 Цель воспитания и задачи воспитательной работы в рамках дисциплины</b>	
Научно-образовательное воспитание обучающихся	
Цель научно-образовательного воспитания – создание условий для реализации научно-образовательного потенциала обучающихся в форме наставничества, тьюторства, научного творчества. Цель достигается по мере решения в единстве следующих задач: – формирование системного и критического мышления, мотивации к обучению, развитие интереса к творческой научной деятельности; – создание в студенческой среде атмосферы взаимной требовательности к овладению знаниями, умениями и навыками; – популяризация научных знаний среди обучающихся; – содействие повышению привлекательности науки, поддержка научно-технического творчества; – создание условий для получения обучающимися достоверной информации о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, повышения заинтересованности в научных познаниях об устройстве мира и общества; – совершенствование организации и планирования самостоятельной работы обучающихся как образовательной технологии формирования будущего специалиста путем индивидуальной познавательной и исследовательской деятельности	
Профессионально-трудовое воспитание обучающихся	
Цель профессионально-трудового воспитания – формирование у обучающихся осознанной профессиональной ориентации, понимания общественного смысла труда и значимости его для себя лично, ответственного, сознательного и творческого отношения к будущей деятельности, профессиональной этики, способности предвидеть изменения, которые могут возникнуть в профессиональной деятельности, и умению работать в изменённых, вновь созданных условиях труда. Цель достигается по мере решения в единстве следующих задач: – формирование сознательного отношения к выбранной профессии; – воспитание чести, гордости, любви к профессии, сознательного отношения к профессиональному долгу, понимаемому как личная ответственность и обязанность; – формирование психологии профессионала; – формирование профессиональной культуры, этики профессионального общения; – формирование социальной компетентности и другие задачи, связанные с имиджем профессии и авторитетом транспортной отрасли	

<b>2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Блок/часть ОПОП	Блок 1. Дисциплины / Часть, формируемая участниками образовательных отношений
<b>2.1 Дисциплины и практики, на которых основывается изучение данной дисциплины</b>	
1	Б1.В.ДВ.03.01 Маркетинг и логистика территории
2	Б1.В.ДВ.04.01 Основы предпринимательства
3	Б1.В.ДВ.06.01 Логистика
4	Б1.В.ДВ.12.01 Инновационный менеджмент
5	Б1.В.ДВ.13.01 Логистика складского хозяйства
6	Б2.О.02(Н) Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых изучение данной дисциплины необходимо как предшествующее</b>	
1	Б1.В.ДВ.14.01 Таможенное оформление грузов
2	Б1.В.ДВ.17.01 Транспортное обеспечение логистических систем
3	Б2.О.04(Пд) Производственная - преддипломная практика
4	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы
5	Б3.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы

**3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ,  
СООТНЕСЕННЫЕ С ТРЕБОВАНИЯМИ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
ПК-1 Способен анализировать, оценивать и документировать процесс организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепях поставок, управлять перемещением материальных ресурсов, в том числе: закупками, транспортировкой, складированием, сбытом	ПК-1.2 Проектирует алгоритм эффективного управления движением материальных ресурсов	Знать: классификацию логистических процессов; понятие материального потока и их виды; виды логистических функций и операций
		Уметь: выбирать систему управления логистикой в организации на основе анализа целей управления; разрабатывать алгоритм внедрения организационных изменений в сфере управления логистическим процессом; выбирать критерии эффективного функционирования логистической системы
		Владеть: инструментами управления логистическим процессом в организации; методами оценки эффективности управления логистическими операциями
ПК-2 Способен моделировать бизнес-процессы по организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг, участвовать в управлении проектом/программой внедрения инноваций	ПК-2.3 Осуществляет оценку и анализ функционирования логистических систем	Знать: понятие логистической системы и ее элементов; классификацию логистических систем; принципы функционирования логистических систем; принципы функционирования логистических систем в транспортной отрасли
		Уметь: определять факторы, влияющие на реализацию стратегии развития территории; проводить анализ состояния логистических систем; определять параметры функционирования логистической систем (надежность, гибкость, простота, прямоточность и т.д.)
		Владеть: методами оценки эффективности функционирования логистической системы; методами решения простых логистических задач

#### 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код	Наименование разделов, тем и видов работ	Семестр	Очная форма				*Код индикатора достижения компетенции
			Часы				
			Лек	Пр	Лаб	СР	
<b>1.0</b>	<b>Раздел 1. Сущность и теоретические основы формирования логистических систем и управления логистическими процессами.</b>						
1.1	Тема 1. Категории логистики. Состав объектов и субъектов логистического управления	7	2	6		20	ПК-1.2 ПК-2.3
1.2	Тема 2. Исследование внешней среды логистических систем организаций. Анализ условий выбор типа логистической системы	7	4	8/2		20	ПК-1.2 ПК-2.3
1.3	Тема 3. Методы оценки эффективности управления логистическим процессом на производстве	7	4	6		20	ПК-1.2 ПК-2.3
1.4	Тема 4. Оценка эффективности управления логистическими процессами	7	4	6		10	ПК-1.2 ПК-2.3
	Форма промежуточной аттестации – зачет	7					
<b>2.0</b>	<b>Раздел 2. Концепции и стратегии управления сложными логистическими системами и процессами.</b>						
2.1	Тема 5. Формирование логистических систем предприятий: рациональный выбор логистической стратегии развития	8	2	6		18	ПК-1.2 ПК-2.3
2.2	Тема 6. Понятие и практические аспекты управления логистическим циклом в организации	8	4	8/2		20	ПК-1.2 ПК-2.3
2.3	Тема 7. Оценка эффективности управления логистической инфраструктурой организации	8	4	6		20	ПК-1.2 ПК-2.3
2.4	Тема 8. Роль интегрированной концепции логистики в организации логистических систем	8	2	6		10	ПК-1.2 ПК-2.3
	Форма промежуточной аттестации – экзамен	8				36	ПК-1.2

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ							
Код	Наименование разделов, тем и видов работ	Семестр	Очная форма				*Код индикатора достижения компетенции
			Часы				
			Лек	Пр	Лаб	СР	ПК-2.3
	Итого часов (без учёта часов на промежуточную аттестацию)		26	52/4		138	

5 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине оформлен в виде приложения № 1 к рабочей программе дисциплины и размещен в электронной информационно-образовательной среде Университета, доступной обучающемуся через его личный кабинет	

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		
6.1 Учебная литература		
6.1.1 Основная литература		
	Библиографическое описание	Кол-во экз. в библиотеке/ онлайн
6.1.1.1	Карпычева, М. В. Транспортно-распределительные логистические системы : учебное пособие для студентов бакалавриата по направлению «менеджмент», «торговое дело» / М. В. Карпычева, О. В. Чадина. Москва : РУТ (МИИТ), 2019. - 109с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/175579">https://e.lanbook.com/book/175579</a> (дата обращения: 19.04.2023)	Онлайн
6.1.2 Дополнительная литература		
	Библиографическое описание	Кол-во экз. в библиотеке/ онлайн
6.1.2.1	Базиков, А. А. Маркетинг и логистика в структуре разделов экономики : учебное пособие - Изд. 3-е, стер. / А. А. Базиков, В. Л. Базикова. Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 361с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443454">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443454</a> (дата обращения: 14.09.2022)	Онлайн
6.1.2.2	Голоскоков, В. Н. Инновационная логистика на железнодорожном транспорте России : монография / В. Н. Голоскоков. Москва : Креативная экономика, 2011. - 504с. - Текст: электронный. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=132654&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=132654&amp;sr=1</a>	Онлайн
6.1.2.3	Фалько, А. Л. Логистические системы : практикум для студентов направления подготовки 15.04.02 технологические машины и оборудование очной и заочной форм обучения / А. Л. Фалько. Керчь : КГМТУ, 2021. - 50с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174810">https://e.lanbook.com/book/174810</a> (дата обращения: 19.04.2023)	Онлайн
6.1.3 Учебно-методические разработки (в т. ч. для самостоятельной работы обучающихся)		
	Библиографическое описание	Кол-во экз. в библиотеке/ онлайн
6.1.3.1	Астраханцева, А.С. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.09.01 Управление логистическими системами и процессами по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, профиль Логистика и управление цепями поставок / А.С. Астраханцева ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 13 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_9750_1502_2021_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_9750_1502_2021_1_signed.pdf</a>	Онлайн
6.2 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»		
6.2.1	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань», <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	
6.2.2	Электронно-библиотечная система «Образовательная платформа ЮРАЙТ», <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	
6.2.3	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», <a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>	
6.3 Программное обеспечение и информационные справочные системы		
6.3.1 Базовое программное обеспечение		
6.3.1.1	Microsoft Windows Professional 10, государственный контракт от 20.07.2021 № 0334100010021000013-01	

6.3.1.2	Microsoft Office Russian 2010, государственный контракт от 20.07.2021 № 0334100010021000013-01
6.3.1.3	FoxitReader, свободно распространяемое программное обеспечение <a href="http://free-software.com.ua/pdf-viewer/foxit-reader/">http://free-software.com.ua/pdf-viewer/foxit-reader/</a>
6.3.1.4	Adobe Acrobat Reader DC свободно распространяемое программное обеспечение <a href="https://get.adobe.com/ru/reader/enterprise/">https://get.adobe.com/ru/reader/enterprise/</a>
6.3.1.5	Яндекс. Браузер. Прикладное программное обеспечение общего назначения, Офисные приложения, лицензия – свободно распространяемое программное обеспечение по лицензии BSD License
<b>6.3.2 Специализированное программное обеспечение</b>	
6.3.2.1	Не предусмотрено
<b>6.3.3 Информационные справочные системы</b>	
6.3.3.1	Не предусмотрены
<b>6.4 Правовые и нормативные документы</b>	
6.4.1	Не предусмотрены

<b>7 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
1	Корпуса А, Б, В, Г, Д, Е ИрГУПС находятся по адресу г. Иркутск, ул. Чернышевского, д. 15; корпус Л ИрГУПС находится – по адресу г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.80
2	Учебная аудитория Л-101 для проведения лекционных и практических занятий, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации. Основное оборудование: специализированная мебель, мультимедиапроектор, экран, компьютер. Для проведения занятий имеются учебно-наглядные пособия (презентации, плакаты).
3	Учебная аудитория Л-215 для проведения лекционных и практических занятий, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации. Основное оборудование: специализированная мебель
4	Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду ИрГУПС. Помещения для самостоятельной работы обучающихся: – читальные залы; – учебные залы вычислительной техники А-401, А-509, А-513, А-516, Д-501, Д-503, Д-505, Д-507; – помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – А-521

<b>8 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Вид учебной деятельности	Организация учебной деятельности обучающегося
Лекция	<p>Лекция (от латинского «lection» – чтение) – вид аудиторных учебных занятий. Лекция: закладывает основы научных знаний в систематизированной, последовательной, обобщенной форме; раскрывает состояние и перспективы развития соответствующей области науки и техники; концентрирует внимание обучающихся на наиболее сложных, узловых вопросах; стимулирует познавательную активность обучающихся.</p> <p>Во время лекционных занятий обучающийся должен уметь сконцентрировать внимание на изучаемых проблемах и включить в работу все виды памяти: словесную, образную и моторно-двигательную. Для этого весь материал, излагаемый преподавателем, обучающемуся необходимо конспектировать. На полях конспекта следует пометить вопросы, выделенные обучающимся для консультации с преподавателем. Выводы, полученные в виде формул, рекомендуется в конспекте подчеркивать или обводить рамкой, чтобы лучше запоминались. Полезно составить краткий справочник, содержащий определения важнейших понятий лекции. К каждому занятию следует разобрать материал предыдущей лекции. Изучая материал по учебнику или конспекту лекций, следует переходить к следующему вопросу только в том случае, когда хорошо усвоен предыдущий вопрос. Ряд вопросов дисциплины может быть вынесен на самостоятельное изучение. Такое задание требует оперативного выполнения. В конспекте лекций необходимо оставить место для освещения упомянутых вопросов. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, то необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии</p>

<p>Практическое занятие</p>	<p>Практическое занятие – вид аудиторных учебных занятий, целенаправленная форма организации учебного процесса, при реализации которой обучающиеся по заданию и под руководством преподавателя выполняют практические задания. Практические задания направлены на углубление научно-теоретических знаний и овладение определенными методами работы, в процессе которых вырабатываются умения и навыки выполнения тех или иных учебных действий в данной сфере науки. Практические занятия развивают научное мышление и речь, позволяют проверить знания обучающихся, выступают как средства оперативной обратной связи; цель практических занятий – углублять, расширять, детализировать знания, полученные на лекции, в обобщенной форме и содействовать выработке навыков профессиональной деятельности.</p> <p>На практических занятиях подробно рассматриваются основные вопросы дисциплины, разбираются основные типы задач. К каждому практическому занятию следует заранее самостоятельно выполнить домашнее задание и выучить лекционный материал к следующей теме. Систематическое выполнение домашних заданий обязательно и является важным фактором, способствующим успешному усвоению дисциплины</p>
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Обучение по дисциплине «Управление логистическими системами и процессами» предусматривает активную самостоятельную работу обучающегося. В разделе 4 рабочей программы, который называется «Структура и содержание дисциплины», все часы самостоятельной работы расписаны по темам и вопросам, а также указана необходимая учебная литература: обучающийся изучает учебный материал, разбирает примеры и решает разноуровневые задачи в рамках выполнения как общих домашних заданий, так и индивидуальных домашних заданий (ИДЗ) и других видов работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины. При выполнении домашних заданий обучающемуся следует обратиться к задачам, решенным на предыдущих практических занятиях, решенным домашним работам, а также к примерам, приводимым лектором. Если этого будет недостаточно для выполнения всей работы можно дополнительно воспользоваться учебными пособиями, приведенными в разделе 6.1 «Учебная литература». Если, несмотря на изученный материал, задание выполнить не удастся, то в обязательном порядке необходимо посетить консультацию преподавателя, ведущего практические занятия, и/или консультацию лектора.</p> <p>Домашние задания, индивидуальные домашние задания и другие работы, предусмотренные рабочей программой дисциплины должны быть выполнены обучающимся в установленные преподавателем сроки в соответствии с требованиями к оформлению текстовой и графической документации, сформулированным в Положении «Требования к оформлению текстовой и графической документации. Нормоконтроль»</p>
<p>Комплекс учебно-методических материалов по всем видам учебной деятельности, предусмотренным рабочей программой дисциплины (модуля), размещен в электронной информационно-образовательной среде ИрГУПС, доступной обучающемуся через его личный кабинет</p>	



# **Приложение № 1 к рабочей программе**

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**для проведения текущего контроля успеваемости  
и промежуточной аттестации**

## 1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися образовательной программы.

Фонд оценочных средств предназначен для использования обучающимися, преподавателями, администрацией ИрГУПС, а также сторонними образовательными организациями для оценивания качества освоения образовательной программы и уровня сформированности компетенций у обучающихся.

Задачами ФОС являются:

- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс;
- самоподготовка и самоконтроль обучающихся в процессе обучения.

Фонд оценочных средств сформирован на основе ключевых принципов оценивания: валидность, надежность, объективность, эффективность.

Для оценки уровня сформированности компетенций используется трехуровневая система:

- минимальный уровень освоения, обязательный для всех обучающихся по завершению освоения образовательной программы; дает общее представление о виде деятельности, основных закономерностях функционирования объектов профессиональной деятельности, методов и алгоритмов решения практических задач;

- базовый уровень освоения, превышение минимальных характеристик сформированности компетенций; позволяет решать типовые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения по известным алгоритмам, правилам и методикам;

- высокий уровень освоения, максимально возможная выраженность характеристик компетенций; предполагает готовность решать практические задачи повышенной сложности, нетиповые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения в условиях неполной определенности, при недостаточном документальном, нормативном и методическом обеспечении.

## 2. Перечень компетенций, в формировании которых участвует дисциплина.

### Программа контрольно-оценочных мероприятий. Показатели оценивания компетенций, критерии оценки

Дисциплина «Управление логистическими системами и процессами» участвует в формировании компетенций:

ПК-1. Способен анализировать, оценивать и документировать процесс организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепях поставок, управлять перемещением материальных ресурсов, в том числе: закупками, транспортировкой, складированием, сбытом

ПК-2. Способен моделировать бизнес-процессы по организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг, участвовать в управлении проектом/программой внедрения инноваций

#### Программа контрольно-оценочных мероприятий очная форма обучения

№	Наименование контрольно-оценочного мероприятия	Объект контроля	Код индикатора достижения компетенции	Наименование оценочного средства (форма проведения*)
<b>7 семестр</b>				
<b>1.0</b>	<b>Раздел 1. Сущность и теоретические основы формирования логистических систем и управления логистическими процессами</b>			
1.1	Текущий контроль	Тема 1. Категории логистики. Состав объектов и субъектов логистического управления	ПК-1.2 ПК-2.3	Собеседование (устно) Тестирование (компьютерные технологии)
1.2	Текущий контроль	Тема 2. Исследование внешней среды логистических систем организаций. Анализ условий выбор типа логистической системы	ПК-1.2 ПК-2.3	Собеседование (устно) Тестирование (компьютерные технологии) В рамках ПП**: Собеседование (устно) Тестирование (компьютерные технологии)
1.3	Текущий контроль	Тема 3. Методы оценки эффективности управления логистическим процессом на производстве	ПК-1.2 ПК-2.3	Собеседование (устно) Тестирование (компьютерные технологии)
1.4	Текущий контроль	Тема 4. Оценка эффективности управления логистическими процессами	ПК-1.2 ПК-2.3	Собеседование (устно) Тестирование (компьютерные технологии)
	Промежуточная аттестация	Раздел 1. Сущность и теоретические основы формирования логистических систем и управления логистическими процессами.		Зачет (собеседование) Зачет - тестирование (компьютерные технологии)
<b>8 семестр</b>				
<b>2.0</b>	<b>Раздел 2. Концепции и стратегии управления сложными логистическими системами и процессами</b>			
2.1	Текущий контроль	Тема 5. Формирование логистических систем предприятий: рациональный выбор логистической стратегии развития	ПК-1.2 ПК-2.3	Собеседование (устно) Тестирование (компьютерные технологии)
2.2	Текущий контроль	Тема 6. Понятие и практические аспекты управления логистическим циклом в организации	ПК-1.2 ПК-2.3	Собеседование (устно) Тестирование (компьютерные технологии) В рамках ПП**: Собеседование (устно)

				Тестирование (компьютерные технологии)
2.3	Текущий контроль	Тема 7. Оценка эффективности управления логистической инфраструктурой организации	ПК-1.2 ПК-2.3	Собеседование (устно) Тестирование (компьютерные технологии)
2.4	Текущий контроль	Тема 8. Роль интегрированной концепции логистики в организации логистических систем	ПК-1.2 ПК-2.3	Собеседование (устно) Тестирование (компьютерные технологии)
	Промежуточная аттестация	Раздел 2. Концепции и стратегии управления сложными логистическими системами и процессами.	ПК-1.2 ПК-2.3	Экзамен (собеседование) Экзамен - тестирование (компьютерные технологии)

\*Форма проведения контрольно-оценочного мероприятия: устно, письменно, компьютерные технологии.

\*\*ПП – практическая подготовка

### **Описание показателей и критериев оценивания компетенций. Описание шкал оценивания**

Контроль качества освоения дисциплины включает в себя текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся проводятся в целях установления соответствия достижений обучающихся поэтапным требованиям образовательной программы к результатам обучения и формирования компетенций.

Текущий контроль успеваемости – основной вид систематической проверки знаний, умений, навыков обучающихся. Задача текущего контроля – оперативное и регулярное управление учебной деятельностью обучающихся на основе обратной связи и корректировки. Результаты оценивания учитываются в виде средней оценки при проведении промежуточной аттестации.

Для оценивания результатов обучения используется четырехбалльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и двухбалльная шкала: «зачтено», «не зачтено».

Перечень оценочных средств, используемых для оценивания компетенций, а также краткая характеристика этих средств приведены в таблице.

#### Текущий контроль

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Собеседование	Средство контроля на практическом занятии, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Может быть использовано для оценки знаний обучающихся	Вопросы для собеседования по темам/разделам дисциплины
2	Тестирование (компьютерные технологии)	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. Может быть использовано для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся	Фонд тестовых заданий

### Промежуточная аттестация

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Зачет	Средство, позволяющее оценить знания, умения, навыков и (или) опыта деятельности обучающегося по дисциплине. Может быть использовано для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся	Перечень теоретических вопросов и практических заданий к зачету
2	Тест – промежуточная аттестация в форме зачета	Система автоматизированного контроля освоения компетенций (части компетенций) обучающимся по дисциплине (модулю) с использованием информационно-коммуникационных технологий. Может быть использовано для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся	Фонд тестовых заданий
3	Экзамен	Средство, позволяющее оценить знания, умения, навыков и (или) опыта деятельности обучающегося по дисциплине. Может быть использовано для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся	Перечень теоретических вопросов и практических заданий (образец экзаменационного билета) к экзамену
4	Тест – промежуточная аттестация в форме экзамена	Система автоматизированного контроля освоения компетенций (части компетенций) обучающимся по дисциплине (модулю) с использованием информационно-коммуникационных технологий. Может быть использовано для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся	Фонд тестовых заданий

### Критерии и шкалы оценивания компетенций в результате изучения дисциплины при проведении промежуточной аттестации в форме зачета и экзамена. Шкала оценивания уровня освоения компетенций

Шкалы оценивания		Критерии оценивания	Уровень освоения компетенции
«отлично»	«зачтено»	Обучающийся правильно ответил на теоретические вопросы. Показал отличные знания в рамках учебного материала. Правильно выполнил практические задания. Показал отличные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы	Высокий
«хорошо»		Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал хорошие знания в рамках учебного материала. С небольшими неточностями выполнил практические задания. Показал хорошие умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов	Базовый
«удовлетворительно»		Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. С существенными неточностями выполнил практические задания. Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного	Минимальный

		материала. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы	
«неудовлетворительно»	«не зачтено»	Обучающийся при ответе на теоретические вопросы и при выполнении практических заданий продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов	Компетенция не сформирована

### Тест – промежуточная аттестация в форме зачета и экзамена

Шкала оценивания		Критерии оценивания
«отлично»	«зачтено»	Обучающийся верно ответил на 90 – 100 % тестовых заданий при прохождении тестирования
«хорошо»		Обучающийся верно ответил на 80 – 89 % тестовых заданий при прохождении тестирования
«удовлетворительно»		Обучающийся верно ответил на 70 – 79 % тестовых заданий при прохождении тестирования
«неудовлетворительно»	«не зачтено»	Обучающийся верно ответил на 69 % и менее тестовых заданий при прохождении тестирования

### Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости

#### Собеседование

Шкалы оценивания		Критерии оценивания
«отлично»	«зачтено»	Глубокое и прочное усвоение программного материала. Полные, последовательные, грамотные и логически излагаемые ответы при видоизменении задания. Обучающийся свободно справляется с поставленными задачами, может обосновать принятые решения, демонстрирует владение разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ
«хорошо»		Знание программного материала, грамотное изложение, без существенных неточностей в ответе на вопрос, правильное применение теоретических знаний, владение необходимыми навыками при выполнении практических задач
«удовлетворительно»		Обучающийся демонстрирует усвоение основного материала, при ответе допускаются неточности, при ответе недостаточно правильные формулировки, нарушение последовательности в изложении программного материала, затруднения в выполнении практических заданий Слабое знание программного материала, при ответе возникают ошибки, затруднения при выполнении практических работ
«неудовлетворительно»	«не зачтено»	Не было попытки выполнить задание

#### Тестирование

Шкалы оценивания		Критерии оценивания
«отлично»	«зачтено»	Обучающийся верно ответил на 90 – 100 % тестовых заданий при прохождении тестирования
«хорошо»		Обучающийся верно ответил на 80 – 89 % тестовых заданий при прохождении тестирования
«удовлетворительно»		Обучающийся верно ответил на 70 – 79 % тестовых заданий при прохождении тестирования
«неудовлетворительно»	«не зачтено»	Обучающийся верно ответил на 69 % и менее тестовых заданий при прохождении тестирования

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

#### 3.1 Типовые контрольные задания для проведения собеседования

Контрольные варианты заданий выложены в электронной информационно-образовательной среде ИрГУПС, доступной обучающемуся через его личный кабинет.

Ниже приведен образец типовых вариантов заданий для проведения собеседований.

Образец типового варианта вопросов для проведения собеседования

«Тема 1. Категории логистики. Состав объектов и субъектов логистического управления»

1. Назовите основные категории логистики.
2. Определите субъекты и объекты логистического управления.

Образец типового варианта вопросов для проведения собеседования

«Тема 2. Исследование внешней среды логистических систем организаций. Анализ условий выбор типа логистической системы»

1. Определите понятие внешней среды логистических систем.
2. Какие типы логистических систем Вам известны?

Образец типового варианта вопросов для проведения собеседования

«Тема 3. Методы оценки эффективности управления логистическим процессом на производстве»

1. Какие методы оценки эффективности Вы знаете?
2. Что представляет собой эффективность управления?

Образец типового варианта вопросов для проведения собеседования

«Тема 4. Оценка эффективности управления логистическими процессами»

1. Охарактеризуйте принцип логистической эффективности.
2. Какие факторы влияют на процесс оценки логистической эффективности?

Образец типового варианта вопросов для проведения собеседования

«Тема 5. Формирование логистических систем предприятий: рациональный выбор логистической стратегии развития»

1. Какие виды логистических стратегий Вы знаете?
2. Что представляет собой понятие «логистическая система»?

Образец типового варианта вопросов для проведения собеседования

«Тема 6. Понятие и практические аспекты управления логистическим циклом в организации»

1. Что входит в логистический цикл?
2. Какие практические аспекты управления логистическим циклом являются наиболее значимыми?

Образец типового варианта вопросов для проведения собеседования

«Тема 7. Оценка эффективности управления логистической инфраструктурой организации»

1. Что представляет собой процесс оценки эффективности управления?
2. Что входит в понятие логистической инфраструктуры организации?

Образец типового варианта вопросов для проведения собеседования

«Тема 8. Роль интегрированной концепции логистики в организации логистических систем»

1. В чем сущность интегрированной концепции логистики

#### 3.2 Типовые контрольные задания для проведения тестирования

Фонд тестовых заданий по дисциплине содержит тестовые задания, распределенные по разделам и темам, с указанием их количества и типа.

Структура фонда тестовых заданий по дисциплине

Индикатор достижения компетенции	Тема в соответствии с РПД	Характеристика ТЗ	Количество тестовых заданий, типы ТЗ
ПК-1.2		Знание	2 – ОТЗ

ПК-2.3	Тема 1. Категории логистики. Состав объектов и субъектов логистического управления	Умение	2 – 3ТЗ 3 – ОТЗ 3 – 3ТЗ
		Действие	2 – ОТЗ 2 – 3ТЗ
ПК-1.2 ПК-2.3	Тема 2. Исследование внешней среды логистических систем организаций. Анализ условий выбор типа логистической системы	Знание	2 – ОТЗ 2 – 3ТЗ
		Умение	3 – ОТЗ 3 – 3ТЗ
		Действие	2 – ОТЗ 2 – 3ТЗ
ПК-1.2 ПК-2.3	Тема 3. Методы оценки эффективности управления логистическим процессом на производстве	Знание	2 – ОТЗ 2 – 3ТЗ
		Умение	3 – ОТЗ 3 – 3ТЗ
		Действие	2 – ОТЗ 2 – 3ТЗ
ПК-1.2 ПК-2.3	Тема 4. Оценка эффективности управления логистическими процессами	Знание	2 – ОТЗ 2 – 3ТЗ
		Умение	3 – ОТЗ 3 – 3ТЗ
		Действие	2 – ОТЗ 2 – 3ТЗ
ПК-1.2 ПК-2.3	Тема 5. Формирование логистических систем предприятий: рациональный выбор логистической стратегии развития	Знание	2 – ОТЗ 2 – 3ТЗ
		Умение	3 – ОТЗ 3 – 3ТЗ
		Действие	4 – ОТЗ 4 – 3ТЗ
ПК-1.2 ПК-2.3	Тема 6. Понятие и практические аспекты управления логистическим циклом в организации	Знание	2 – ОТЗ 23 – 3ТЗ
		Умение	3 – ОТЗ 3 – 3ТЗ
		Действие	2 – ОТЗ 2 – 3ТЗ
ПК-1.2 ПК-2.3	Тема 7. Оценка эффективности управления логистической инфраструктурой организации	Знание	1 – ОТЗ 1 – 3ТЗ
		Умение	3 – ОТЗ 3 – 3ТЗ
		Действие	2 – ОТЗ 2 – 3ТЗ
ПК-1.2 ПК-2.3	Тема 8. Роль интегрированной концепции логистики в организации логистических систем	Знание	2 – ОТЗ 2 – 3ТЗ
		Умение	2 – ОТЗ 2 – 3ТЗ
		Действие	2 – ОТЗ 2 – 3ТЗ
		Итого	63 – ОТЗ 63 – 3ТЗ

Полный комплект ФТЗ хранится в электронной информационно-образовательной среде ИрГУПС и обучающийся имеет возможность ознакомиться с демонстрационным вариантом ФТЗ.

Ниже приведен образец типового варианта итогового теста, предусмотренного рабочей программой дисциплины.

1. Что включает в себя логистическое управление?
  - a. Управление только транспортными процессами
  - b. Управление всеми этапами поставки, от закупок до поставки конечному потребителю**
  - c. Управление только производственными процессами
  - d. Управление только складскими операциями



2. Какой из перечисленных аспектов является ключевым в управлении логистическими системами?

- a. **Оптимизация затрат**
- b. Увеличение продаж
- c. Стабильность производства
- d. Экспансия на новые рынки

3. Что означает термин "интегрированные логистические системы"?

- a. Однородные системы
- b. Системы с высокими затратами
- c. **Системы, в которых различные функции объединены для достижения**

**эффективности**

- d. Системы с ограниченной интеграцией

4. Какие факторы могут повлиять на эффективность логистических систем?

- a. Только внутренние факторы организации
- b. Только экономические факторы
- c. **Внутренние и внешние факторы организации**
- d. Только социальные факторы

5. Какой инструмент в управлении запасами помогает удерживать товары на складах с минимальными затратами?

- a. ABC-анализ
- b. **ЕОQ-метод**
- c. JIT-метод
- d. MRP-метод

6. Что представляет собой концепция "Just-in-Time" (JIT) в логистике?

- a. Максимальная загрузка складов
- b. **Оптимизация процесса закупок и производства для достижения минимальных**

**запасов**

- c. Увеличение объема производства
- d. Увеличение времени хранения товаров

7. Какой фактор является критическим в успешном управлении логистическими процессами?

- a. Оптимизация производства
- b. **Эффективное управление запасами**
- c. Полное автоматизированное производство
- d. Снижение стоимости персонала

8. Что включает в себя планирование спроса в логистическом управлении?

- a. **Прогнозирование спроса на товары и услуги**
- b. Проектирование складов
- c. Оптимизация производства
- d. Планирование маршрутов доставки

9. Что представляет собой "логистическая сеть" в управлении логистическими системами?

- a. Группа перевозчиков
- b. **Сеть складов**
- c. Рынок сбыта
- d. Группа клиентов

10. Что означает "JIT" в логистике?

Ответ: минимизация

11. Что такое "интегрированные логистические системы"?

Ответ: объединение

12. Что является основой оптимизации в логистическом управлении?

Ответ: затраты

13. Какой метод помогает управлять запасами с минимальными затратами?

Ответ: ЕОQ

14. Что представляет собой "ABC-анализ" в логистике?

Ответ: классификация

15. Какой аспект является критическим в управлении логистическими процессами?

Ответ: эффективность

16. Что включает в себя планирование спроса в логистическом управлении? Ответ: прогнозирование

17. Что представляет собой "логистическая сеть"?

Ответ: склады

18. Как называется процесс перегрузки грузов без их складирования?

Ответ: кроссдокинг

### **3.3 Перечень теоретических вопросов к зачету**

(для оценки знаний)

1. Дать определение понятию «логистический процесс»
2. Дать определение понятию «логистическая операция»
3. Дать определение понятию «логистическая функция»
4. Дать определение понятию «логистический цикл»
5. Дать определение понятию «производственный цикл»
6. Дать определение понятию «период управления логистическим циклом»
7. Дать определение понятию «материальный поток»
8. Перечислить виды потоков (потоковых процессов) в логистике
9. Что такое материальный поток
10. Что такое информационный поток
11. Что такое финансовый поток
12. На что направлено управление издержками в логистической системе
13. Основные объекты управления в логистике
14. Суть аналитической концепции логистики
15. Суть функциональной концепции в логистике
16. Суть интегрированной концепции в логистике
17. Дать понятие «цепь поставок» и «звено цепи поставок»
18. Дать понятие «канал распределения»
19. Дать понятие логистический канал
20. Дать понятие эмерджентность
21. Дать определение понятию «тянущая» система управления в логистике
22. Дать определение понятию «толкающая» система управления в логистике
23. Дать определение понятию «микрологистическая система»
24. Дать определение понятию «макрологистическая система»
25. Дать определение понятию «мезологистическая система»
26. Перечислить свойства логистических систем
27. Перечислить логистические системы «тянущего» типа
28. Перечислить логистические системы «толкающего» типа
29. Перечислить положительные стороны ЛС толкающего типа
30. Перечислить положительные стороны ЛС «тянущего типа»

### **3.4 Перечень типовых простых практических заданий к зачету**

(для оценки умений)

Задача: Расчет оптимального маршрута для доставки товаров с учетом стоимости топлива и времени в пути.

Данные:

- Расстояния между городами: А - В: 300 км, В - С: 200 км, С - D: 250 км.

- Расход топлива грузового автомобиля: 25 л/100 км.

- Стоимость топлива: 50 руб/л.

-Средняя скорость движения: 80 км/ч.

### **3.5 Перечень типовых практических заданий к зачету** (для оценки навыков и (или) опыта деятельности)

Дать характеристику выбранной фокусной компании по следующему плану:  
привести примеры фокусных компаний в различных системах, пояснить роль ФК в каждом из приведенных примеров.

1. Общая экономическая характеристика деятельности компании: краткая информация об истории создания, миссия, цели и задачи, численность сотрудников, наличие дочерних компаний и организационная структура управления.

2. Ассортимент производимой и реализуемой продукции (услуг).

3. Характеристика поставщиков материальных ресурсов ФК.

4. Характеристика потребителей (в том числе производственного назначения, если есть).

5. Описание других компаний со схожей отраслевой спецификой, действующих на том же рынке, что и ФК.

### **3.6 Перечень теоретических вопросов к экзамену** (для оценки знаний)

1. Раскройте основные понятия логистики (логистический процесс, логистическая система, цепь поставок, звено цепи поставок) с точки зрения стратегического анализа

2. Перечислите и охарактеризуйте основные функции логистики

3. Дайте характеристику концепциям логистики

4. Перечислите методы логистического управления организацией

5. История развития логистики как науки: основные этапы

6. Дайте понятие логистический подход и поясните в чем он выражается

7. Охарактеризуйте понятие логистический процесс и выделите его составляющие элементы

8. Дайте определение логистического потока и перечислите основные виды потоков в логистике

9. Перечислите основные критерии управления логистическим процессом (на промышленном предприятии, в оптово-розничной компании, в транспортной организации)

10. Перечислите принципы применения логистического подхода

11. Дайте характеристику понятиям производственный и логистический цикл, перечислите этапы логистического цикла.

12. Охарактеризуйте основные методы измерения эффективности управления логистическими процессами

13. Охарактеризуйте способы оценки эффективности логистической стратегии в организации

14. Раскройте понятие и перечислите свойства логистических систем

15. Перечислите принципы организации логистических систем

16. Дайте определение и охарактеризуйте микрологистические системы

17. Дайте определение и охарактеризуйте макрологистические системы

18. Дайте определение и охарактеризуйте мезологистические системы

19. Раскройте содержание систем управления в логистике: «тянущие» и толкающие системы

20. Перечислите и дайте характеристику системам «тянущего» типа

21. Перечислите и дайте характеристику системам «толкающего» типа

22. Перечислите классификационные группы моделей в логистике

23. Раскройте сущность понятия логистическая инфраструктура организации (предприятия) и назовите цели управления логистической инфраструктурой организации

24. Перечислите элементы логистической инфраструктуры организации

25. Перечислите способы оценки эффективности использования транспортной инфраструктуры предприятия

### 3.7 Перечень типовых простых практических заданий к экзамену

(для оценки умений)

Задача: Оптимизировать время доставки груза с учетом ограничений по часам движения водителей.

Данные:

- Часы движения водителей в сутки: 10 часов.
- Расстояние между городами: А - В: 400 км, В - С: 300 км, С - D: 350 км.

### 3.8 Перечень типовых практических заданий к экзамену

(для оценки навыков и (или) опыта деятельности)

Используя матричные методы принятия управленческих решений «Затраты-выпуск» или «Ресурсы-результат», составить список логистических процессов, подлежащих оценке (вертикальный столбец);

–горизонтально расположить совокупность факторов, которые влияют на все выделенные процессы;

–определить значимость каждого фактора, присваивая им вес от «0» до «1». Сумма всех весов должна быть равна единице.

–сформировать шкалу оценок шкала, например, от «1» до «10», где самый значимый фактор получает оценку «10», а наименее значимый оценку «1»;

–перечислить и оценить все факторы выбранного процесса (процессов) по принятой шкале измерения;

–умножить оценки факторов на соответствующие веса и суммировать полученные числа для каждого из процессов;

–сделать вывод об эффективности исследованных процессов;

–результаты представить в устном отчете группы и письменно сдать результаты для проверки преподавателем.

## 4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

В таблице приведены описания процедур проведения контрольно-оценочных мероприятий и процедур оценивания результатов обучения с помощью оценочных средств в соответствии с рабочей программой дисциплины.

Наименование оценочного средства	Описания процедуры проведения контрольно-оценочного мероприятия и процедуры оценивания результатов обучения
Собеседование	Собеседование, предусмотренное рабочей программой дисциплины, проводится на практическом занятии. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения контроля, доводит до обучающихся тему, вопросы для подготовки к собеседованию. Результаты собеседования преподаватель доводит до обучающихся сразу после завершения собеседования
Тестирование (компьютерные технологии)	Тестирование проводится по результатам освоения тем или разделов дисциплины или по окончании ее изучения во время практических занятий. Во время проведения тестирования пользоваться учебниками, справочниками, конспектами лекций, тетрадями для практических занятий не разрешено. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения теста, доводит до обучающихся: темы, количество заданий в тесте, время выполнения. Результаты тестирования видны обучающемуся на компьютере сразу после прохождения теста

Для организации и проведения промежуточной аттестации составляются 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.

Перечень теоретических вопросов и типовые практические задания разного уровня сложности для проведения промежуточной аттестации обучающиеся получают в начале семестра через электронную информационно-образовательную среду ИрГУПС (личный кабинет обучающегося).

### **Описание процедур проведения промежуточной аттестации в форме зачета и оценивания результатов обучения**

При проведении промежуточной аттестации в форме зачета преподаватель может воспользоваться результатами текущего контроля успеваемости в течение семестра. С целью использования результатов текущего контроля успеваемости, преподаватель подсчитывает среднюю оценку уровня сформированности компетенций обучающегося (сумма оценок, полученных обучающимся, делится на число оценок).

### **Шкала и критерии оценивания уровня сформированности компетенций в результате изучения дисциплины при проведении промежуточной аттестации в форме зачета по результатам текущего контроля (без дополнительного аттестационного испытания)**

Средняя оценка уровня сформированности компетенций по результатам текущего контроля	Шкала оценивания
Оценка не менее 3,0 и нет ни одной неудовлетворительной оценки по текущему контролю	«зачтено»
Оценка менее 3,0 или получена хотя бы одна неудовлетворительная оценка по текущему контролю	«не зачтено»

Если оценка уровня сформированности компетенций обучающегося не соответствует критериям получения зачета без дополнительного аттестационного испытания, то промежуточная аттестация проводится в форме собеседования по перечню теоретических вопросов и типовых практических задач или в форме компьютерного тестирования.

Промежуточная аттестация в форме зачета с проведением аттестационного испытания проходит на последнем занятии по дисциплине.

При проведении промежуточной аттестации в форме компьютерного тестирования вариант тестового задания формируется из фонда тестовых заданий по дисциплине случайным образом, но с условием: 50 % заданий должны быть заданиями открытого типа и 50 % заданий – закрытого типа.

### **Описание процедур проведения промежуточной аттестации в форме экзамена и оценивания результатов обучения**

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится путем устного собеседования по билетам или в форме компьютерного тестирования.

При проведении промежуточной аттестации в форме собеседования билеты составляются таким образом, чтобы каждый из них включал в себя теоретические вопросы и практические задания.

Билет содержит: два теоретических вопроса для оценки знаний. Теоретические вопросы выбираются из перечня вопросов к экзамену; два практических задания: одно из них для оценки умений (выбирается из перечня типовых простых практических заданий к экзамену); другое практическое задание для оценки навыков и (или) опыта деятельности (выбираются из перечня типовых практических заданий к экзамену).


Распределение теоретических вопросов и практических заданий по экзаменационным билетам находится в закрытом для обучающихся доступе. Разработанный комплект билетов (25-30 билетов) не выставляется в электронную информационно-образовательную среду ИрГУПС, а хранится на кафедре-разработчике фондов оценочных средств.

На экзамене обучающийся берет билет, для подготовки ответа на экзаменационный билет обучающемуся отводится время в пределах 45 минут. В процессе ответа обучающегося на вопросы и задания билета, преподаватель может задавать дополнительные вопросы.

Каждый вопрос/задание билета оценивается по четырехбалльной системе, а далее вычисляется среднее арифметическое оценок, полученных за каждый вопрос/задание. Среднее арифметическое оценок округляется до целого по правилам округления

При проведении промежуточной аттестации в форме компьютерного тестирования вариант тестового задания формируется из фонда тестовых заданий по дисциплине случайным образом, но с условием: 50 % заданий должны быть заданиями открытого типа и 50 % заданий – закрытого типа.

### Образец экзаменационного билета

 <p>ИрГУПС 20__-20__ учебный год</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 1</b> <b>по дисциплине «<u>Управление логистическими системами и процессами</u>»</b></p>	<p>Утверждаю: Заведующий кафедрой « _____ » ИрГУПС _____</p>
<p>1. Дайте определение логистического потока и перечислите основные виды потоков в логистике.</p> <p>2. Задача: Оптимизировать время доставки груза с учетом ограничений по часам движения водителей. Данные: Часы движения водителей в сутки: 10 часов. Расстояние между городами: А - В: 400 км, В - С: 300 км, С - D: 350 км.</p> <p>3. Используя матричные методы принятия управленческих решений «Затраты-выпуск» или «Ресурсы-результат», составить список логистических процессов, подлежащих оценке (вертикальный столбец);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- горизонтально расположить совокупность факторов, которые влияют на все выделенные процессы;</li> <li>- определить значимость каждого фактора, присваивая им вес от «0» до «1». Сумма всех весов должна быть равна единице.</li> <li>- сформировать шкалу оценок шкала, например, от «1» до «10», где самый значимый фактор получает оценку «10», а наименее значимый оценку «1»;</li> <li>- перечислить и оценить все факторы выбранного процесса (процессов) по принятой шкале измерения;</li> <li>- умножить оценки факторов на соответствующие веса и суммировать полученные числа для каждого из процессов;</li> <li>- сделать вывод об эффективности исследованных процессов;</li> <li>- результаты представить в устном отчете группы и письменно сдать результаты для проверки преподавателем.</li> </ul>		