Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Логистические системы в ЖКХ»

Направление подготовки 38.03.10 Жилищное хозяйство
и коммунальная инфраструктура

Профиль подготовки
«Экономика и управление жилищным хозяйством
и коммунальной инфраструктурой»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная

Год начала подготовки – 2024

Утверждена в составе ОПОП

Владикавказ, 2023

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Логистические системы в ЖКХ» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области организации и обеспечения качества логистической деятельности, осуществляемой в сфере жилищно-коммунального хозяйства, изучения основных способов использования современного инструментария логистики.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы

4 «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура». Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося.

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

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1. Способность собирать, обрабатывать и анализировать информацию о состоянии рынка жилищно-коммунальных услуг и объектов жилищного фонда	ПК-1.1 Выбор нормативных документов, регулирующих деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства, в том числе в сфере ценообразования и тарифного регулирования ПК-1.2 Поиск и выбор информации с использованием информационных технологий и геоинформационных систем об объекте недвижимости и формулирование выводов о его стоимости, состоянии и характеристиках
ПК-2. Способность выполнять работы по финансово-экономическому планированию деятельности управляющей организации и процессов проведения капитального ремонта жилищного фонда.	ПК-2.13 Ведение учета материальных, трудовых и финансовых ресурсов в текущей деятельности по управлению многоквартирным домом
ПК-3 Способность организовывать проведение работ по технической эксплуатации и капитальному ремонту жилищного фонда	ПК-3.6 Составление плана работ по содержанию, текущему и капитальному ремонту жилищного фонда ПК-3.11 Составление плана контроля качества и объемов работ по содержанию, текущему и капитальному ремонту жилищного фонда
ПК-4 Способность планировать и организовывать деятельность управляющей организации	ПК-4.3 Формулирование и выбор принципов, методов и форм организации деятельности управляющей организации ПК-4.4 Выбор показателей, методов планирования и составление планов деятельности управляющей организации ПК-4.5 Формулирование ключевых показателей, выбор и применение методов контроля направлений дея-

	тельности управляющей организации ПК-4.6 Организация и контроль документационного обеспечения деятельности управляющей организации
ПК-5 Способность выполнять работы по нормативно-договорному обеспечению процессов управления жилищным фондом	ПК-5.3 Организация процесса и составление документов для заключения договора с подрядными/ ресурсоснабжающими организациями/собственниками жилых помещений

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.1 Выбор нормативных документов, регулирующих	**Знает** основные понятия и определения в сфере логистики жилищно-коммунального хозяйства, нормативные документы,
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
деятельность в сфере жилищно- коммунального хозяйства, в том числе в сфере ценообразования и тарифного регулирования	регулирующие деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства. **Знает** цели и пути повышения качества организации материальных потоков в жилищно-коммунальном хозяйстве **Имеет навыки (основного уровня)** расчета материалопотоков с использованием информационных технологий и геоинформационных систем об объекте недвижимости
ПК-1.2 Поиск и выбор информации с использованием информационных технологий и геоинформационных систем об объекте недвижимости и формулирование выводов о его стоимости, состоянии и характеристиках	**Знает** основы поиска и выбора информации с использованием информационных технологий и геоинформационных систем об объекте недвижимости
ПК-2.13 Ведение учета материальных, трудовых и финансовых ресурсов в текущей деятельности по управлению многоквартирным домом	**Знает** принципы организации закупочной логистики в эксплуатационной организации, ведение учета материальных, трудовых и финансовых ресурсов **Знает** совокупный эффект от применения логистического подхода к управлению материальными потоками в сфере жилищно-коммунального комплекса **Имеет навыки (основного уровня)** расчёта точки безубыточности в сфере жилищно-коммунального хозяйства на основе анализа эффективности ее деятельности
ПК-3.6 Составление плана работ по содержанию, текущемуи капитальному ремонту жилищного фонда	**Знает** основные системы снабжения предприятий жилищно- коммунального хозяйства в условиях городской инфраструктуры **Знает** план работ по капитальному ремонту жилищного фонда **Имеет навыки (основного уровня)** подбора способов управления материальными потоками в сфере жилищно-коммунального хозяйства
ПК-3.11 Составление плана контроля качества и	**Имеет навыки (основного уровня)** составления пла-

объемов работ по содержанию, текущему и капитальному ремонту жилищного фонда	на контроля качества и объемов работ по капитальному ремонту жилищного фонда
ПК-4.3 Формулирование и выбор принципов, методов и форм организации деятельности управляющей организации	**Знает** основные виды логистических потоков в сфере жилищно- коммунального хозяйства **Знает** общие принципы разработки планов работы подразделения снабжения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для обеспечения эффективной логистики, разработки организационной структуры системы снабжения в сфере жилищно-коммунального хозяйства **Имеет навыки (основного уровня)** выбора поставщиков, разработки схем документооборота по подразделениям организации в сфере жилищно-коммунального хозяйства, определения состава и содержания входных и выходных документов при их разработке
ПК-4.4 Выбор показателей, методов планирования и составление планов деятельности управляющей организации	**Знает** основные понятия и определения в сфере логистики жилищно-коммунального хозяйства **Знает** цели и пути повышения качества организации материальных потоков в жилищно-коммунальном хозяйстве **Знает** требования нормативных документов, регулирующих логистическую деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства
ПК-4.5 Формулирование ключевых показателей, выбор и применение	**Знает** основные ключевые показатели, применение методов контроля направлений деятельности управляющей организации
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
методов контроля направлений деятельности управляющей организации	
ПК-4.6 Организация и контроль документационного обеспечения деятельности управляющей организации	**Знает** основные методы организации и контроля документационного обеспечения деятельности управляющей организации
ПК-5.3 Организация процесса и составление документов для заключения договора с подрядными/ ресурсоснабжающими организациями/собственниками жилых помещений	**Знает** основные принципы организации закупочной логистики в эксплуатационной организации, ведение учета материальных, трудовых и финансовых ресурсов **Знает** основные способы организации процесса и составления документов для заключения договора с подрядными/ ресурсоснабжающими организациями

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

3. Трудоёмкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
КоП	Компьютерный практикум
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
Контроль	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося							Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости*
			Л	ЛР	ПЗ	КоП	КРП	СР	Контроль	
1	Функциональный комплекс логистики в ЖКХ	8	8		8			63	9	*Контрольная работа – р.1,2 Домашнее задание – р.1*
2	Логистические системы запасов и складирования в ЖКХ	8	10		10					
	Итого:	8	18		18			63	9	*Зачет*

4.Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости:

- В рамках практических занятий предусмотрено выполнение обучающимися контрольной работы.

4.1 Лекции

Форма обучения – очная

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
		Основные понятия логистики в ЖКХ. Этапы развития логистики. Основные понятия и определения логистики в ЖКК. Основные нормативные документы, регулирующие деятельность ЖКХ. Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по управлению качеством продукции, работ (услуг). Сведения об объекте

1	Функциональный комплекс логистики в ЖКХ	эксплуатации и формулирование выводов о его стоимости, состоянии и характеристиках. Материальные потоки и их параметры. Финансовые потоки. Информационные потоки. Потоки услуг. Логистические функции и операции. *Анализ задач, структур и функций органов снабжения и комплектации в сфере ЖКХ.* Снабжение в жилищно-коммунальном хозяйстве. Закупочная логистика. Основные логистические системы снабжения в условиях городской инфраструктуры. Организация закупочной логистики в ЖКХ. Цифровые площадки управления закупками. Разработка планов снабжения. Основные ключевые показатели, применение методов контроля направлений деятельности управляющей организации. Методы организации и контроля документационного обеспечения деятельности управляющей организации.
2	Логистические системы запасов и складирования в ЖКХ	*Логистические системы производственных процессов.* Информационные логистические системы, информационная инфраструктура. Основные элементы распределительной логистики. Хозяйственные связи по поставщикам материальных ресурсов и экспедиторское обслуживание грузопотоков в сфере ЖКК. Основы поиска и выбора информации с использованием информационных технологий и геоинформационных систем об объекте недвижимости. *Логистика запасов и складирования в ЖКК.* Управление запасами. Цели и пути повышения организованности материальных потоков в жилищно-коммунальном комплексе. Методы расчета совокупного эффекта от применения логистического подхода к управлению материальными потоками в ЖКХ. Экспедиторские предприятия. Транспортные коммуникации в строительстве. *Логистическая деятельность в сфере обращения с отходами потребления.* Нормативные правовые акты в области обращения с отходами. Способы организации службы логистики. Организации перевозок ТКО. Оценка эффективности логистических операций. Способы организации процесса и составления документов для заключения договора с подрядными и ресурсоснабжающими организациями.

4.2 Лабораторные работы

Не предусмотрено учебным планом

4.3 Практические занятия

Форма обучения – очная

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1	Функциональный комплекс логистики в ЖКХ	*Расчет точки безубыточности функционирования логистической системы.* Планирование производственной деятельности предприятий ЖКХ. Расчет стоимостного выражения точки безубыточности. Применение графического метода.
		Разработка организационной структуры системы снабжения в сфере жилищно-коммунального хозяйства и методы выбора поставщика в логистике снабжения. Выбор поставщика балльным методом. Расчет средневзвешенного роста цен. Расчет темпа роста поставки товаров ненадлежащего качества.
		Определение оптимального размера заказа на комплектующие изделия. Стратегия управления запасами. Модель оптимального размера заказа.
		Оценка издержек в логистике ЖКХ. Управление логистическими затратами. Система управления затратами.
2	Логистические системы запасов и складирования в ЖКХ	*Расчет размеров технологических зон склада в организациях ЖКХ.* Расчет общей площади склада. Расчет грузовой площади, вспомогательной площади, площади участка приемки и комплектования и т.д.
		Методы ABC и XYZ-анализа в управлении запасами. Разделение номенклатуры материальных ресурсов по группам. Концепция оптимизации уровня запасов. Метод кумулятивной прямой.
		Оценка эффективности системы распределения. Расчет равномерности и ритмичности поставок в ЖКХ. Определение коэффициента равномерности поставок.
		Выбор формы собственности склада. Организационная форма управления складом в ЖКХ. Зависимость затрат на хранение запасов от объема грузооборота. Применение графического метода.
		Составление плана контроля качества и объемов работ по капитальному ремонту жилищного фонда. Основы формирования дефектных ведомостей.

4.4 Компьютерные практикумы

Не предусмотрено учебным планом

4.5 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

Не предусмотрено учебным планом

4.6 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- выполнение домашнего задания;
- самостоятельную подготовку к промежуточной аттестации.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

Форма обучения – очная

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1	Функциональный комплекс логистики в ЖКХ	Планирование логистических процессов сбора, транспортирования и размещения твердых коммунальных отходов. Повышение качества деятельности органов управления логистическими процессами в сфере обращения с отходами потребления.
2	Логистические системы запасов и складирования в ЖКХ	Проектирование складской сети. Приемка и хранение строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования.

4.7 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (к зачёту), а также саму промежуточную аттестацию.

5. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

6. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке НИУ МГСУ и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Приложение 1 к рабочей программе

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

1.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
Знает основные понятия и определения в сфере логистики жилищно-коммунального хозяйства, нормативные документы, регулирующие деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	1	*Зачет*
Знает цели и пути повышения качества организации материальных потоков в жилищно-коммунальном хозяйстве	2	*Зачет*
Имеет навыки (основного уровня) расчета материалопотоков с использованием информационных технологий и геоинформационных систем об объекте недвижимости	1	*Зачет Домашнее задание*
Знает основы поиска и выбора информации с	2	*Зачет*
использованием информационных технологий и геоинформационных систем об объекте недвижимости		
Знает принципы организации закупочной логистики в эксплуатационной организации, ведение учета материальных, трудовых и финансовых ресурсов	2	*Зачет*
Знает совокупный эффект от применения логистического подхода к управлению материальными потоками в сфере жилищно-коммунального комплекса	1	*Зачет*
Имеет навыки (основного уровня) расчёта точки безубыточности в сфере жилищно-коммунального хозяйства на основе анализа эффективности ее деятельности	1,2	*Контрольная работа*
Знает основные системы снабжения предприятий жилищно-коммунального хозяйства в условиях городской инфраструктуры	2	*Зачет*

Знает план работ по капитальному ремонту жилищного фонда	2	*Зачет*
Имеет навыки (основного уровня) подбора способов управления материальными потоками в сфере жилищно-коммунального хозяйства	1,2	*Контрольная работа*
Имеет навыки (основного уровня) составления плана контроля качества и объемов работ по капитальному ремонту жилищного фонда	1,2	*Контрольная работа*
Знает основные виды логистических потоков в сфере жилищно-коммунального хозяйства	1	*Зачет*
Знает общие принципы разработки планов работы подразделения снабжения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для обеспечения эффективной логистики, разработки организационной структуры системы снабжения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	2	*Зачет*
Имеет навыки (основного уровня) выбора поставщиков, разработки схем документооборота по подразделениям организации в сфере жилищно-коммунального хозяйства, определения состава и содержания входных и выходных документов при их разработке	1,2	*Контрольная работа*
Знает основные понятия и определения в сфере логистики жилищно-коммунального хозяйства	1	*Зачет*
Знает цели и пути повышения качества организации материальных потоков в жилищно-коммунальном хозяйстве	1	*Зачет*
Знает требования нормативных документов, регулирующих логистическую деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	1	*Зачет*
Знает основные ключевые показатели, применение методов контроля направлений деятельности управляющей организации	1	*Зачет*
Знает основные методы организации и контроля документационного обеспечения деятельности управляющей организации	1	*Зачет*
Знает основные принципы организации закупочной логистики в эксплуатационной организации, ведение учета материальных, трудовых и финансовых ресурсов	2	*Зачет*
Знает основные способы организации процесса и составления документов для заключения договора с подрядными/ ресурсоснабжающими организациями	2	*Зачет*

1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов и определений, понятий
	Знание основных закономерностей и соотношений, принципов
	Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)
	Полнота ответов на проверочные вопросы
	Правильность ответов на вопросы
	Чёткость изложения и интерпретации знаний
Навыки основного уровня	Навыки выбора методик выполнения заданий
	Навыки выполнения заданий различной сложности
	Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков
	Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач
	Навыки представления результатов решения задач
	Навыки обоснования выполнения заданий
	Быстрота выполнения заданий
	Самостоятельность в выполнении заданий
	Результативность (качество) выполнения заданий

2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

2.1. Промежуточная аттестация

2.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Форма(ы) промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета для очной формы обучения в 8 семестре.

Перечень типовых примерных вопросов/заданий для проведения зачёта в 8 семестре (очная форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1	Функциональный комплекс логистики в ЖКХ	1. Принципы снабжения в ЖКХ. 2. Особенности снабжения управляющих организаций. 3. Классификация закупок в ЖКК. 4. Организация закупочной логистики в ЖКК. 5. Информационные логистические системы, информационная инфраструктура. 6. Основные элементы распределительной логистики. 7. Основные функции закупочной логистики. 8. Детерминированный метод расчета потребности. 9. Критерии выбора поставщиков в ЖКК. 10. Логистический цикл закупки. 11. Методы расчета потребностей в материалах. 12. Взаимосвязь отдела закупок с другими подразделениями организации в сфере жилищно-коммунального комплекса. 13. Основные предпосылки возникновения закупочной логистики ЖКК и

		ее задачи. Определение закупочной логистики. 14. Организационная структура логистики на предприятии. 15. Функциональная взаимосвязь логистики и маркетинга. 16. Логистика и стратегическое планирование. 17. Моделирование в логистике. 18. Экспертные системы в логистике. 19. Проблемы учёта издержек в логистике. 20. Функция снабжения на предприятии. 21. Задача «сделать или купить» в закупочной логистике. 22. Система поставок «точно в срок». 23. Метод быстрого реагирования. 24. Качественная и количественная гибкость логистических систем. 25. Толкающие системы управления материальными потоками. 26. Тянущие системы управления материальными потоками. 27. Управление временем процессов в логистике. 28. Разработка планов снабжения. *Типовое задание:* 29. По заданным исходным данным рассчитать точку безубыточности для предприятия в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
2	Логистические системы запасов и складирования в ЖКХ	1. Система управления запасами “минимум-максимум”. 2. Понятие дефицита. Условия возникновения. Управление дефицитом. 3. Классификация запасов в ЖКК. 4. Экспедиторские предприятия. 5. Транспортные коммуникации в строительстве. Транспортные пакеты. 6. Состав возможных дополнительных затрат при возникновении дефицита. 7. Система управления запасами с фиксированным интервалом поставки. 8. Роль запасов в процессе товародвижения. 9. Система управления запасами с установленной периодичностью до максимального уровня. 10. Состав затрат на содержание запасов. 11. Формирование спроса и стимулирования сбыта как задача распределительной логистики. 12. Основное назначение, функции и виды складов (Классификация). 13. Классификация каналов распределения в ЖКК. 14. Выбор между складами собственными и общего пользования. 15. Метод ABC. Сущность и назначение метода. 16. Зависимость затрат от увеличения складов в логистической системе сбыта. 17. Разработка логистического процесса на складе. Схема логистического процесса на складе. 18. Понятие системы складирования. Основные подсистемы складирования. 19. Задача разработки системы складирования. Разработка системы складирования. Критерии выбора оптимального варианта системы складирования. 20. Контроль поставок. 21. Логистический процесс на складе. 22. Информационное обслуживание склада. 23. Тара и упаковка. Транспортное обеспечение сбыта. 24. Организация и управление сбытом в ЖКК. 25. Роль и место склада в логистической системе. Склады в снабженческой, производственной и распределительной логистике. 26. Основные задачи распределительной логистики. 27. Основные участники логистики распределения.

		28. Каналы распределения товаров разных уровней. Факторы, учитываемые при выборе канала распределения в ЖКК. 29. Классификация посредников. 30. Координация и интеграция логистических посредников. 31. Взаимосвязь логистики распределения и маркетинга. 32. Планирования работы подразделений снабжения в ЖКК. 33. Контроль в логистических системах. 34. Экономическая оценка логистики в ЖКК. 35. Способы организации службы логистики в области обращения с отходами. 36. Организации перевозок коммунальных отходов. *Типовое задание:* 37. По заданным исходным данным определить наиболее благоприятную форму собственности склада. Определить площадь технологических зон. 38. По заданным исходным данным дать количественную оценку уровня логистического сервиса. 39. По заданным исходным данным построить кумулятивную прямую, применяя методы ABC и XYZ-анализа в управлении запасами. 40. По заданным исходным данным составить план оптимизации управления материальными потоками при обслуживании здания и план мероприятий по повышению качества оказания логистических услуг в сфере обращения с отходами потребления.

2.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы/курсового проекта не проводится.

2.2. Текущий контроль

2.2.1. Перечень форм текущего контроля:

- контрольная работа (очная форма обучения – в 8 семестре);
- домашнее задание (очная форма обучения – в 8 семестре).

2.2.2. Типовые контрольные задания форм текущего контроля

Тема контрольной работы: «Основы логистики в ЖКХ и функциональный комплекс»

Перечень типовых контрольных вопросов для контрольной работы:

1. Приведите основные сведения об истории возникновения логистики ЖКК.
2. Когда зародилась наука о логистике, и кто является ее основателем.
3. Назовите два принципиальных подхода к определению логистики и покажите различие между ними.
4. Почему логистику поставили на службу эффективности управления материальными потоками?
5. Дайте сводное определение логистики.
6. Назовите основные звенья логистической системы.
7. Перечислите элементы логистической системы.
8. Перечислите основных участников логистической системы.

Задание:

9. Для заданных условий рассчитать параметры материалопотока, определить коэффициент неравномерности материалопотока.
10. Для заданных условий рассчитать равномерность и ритмичность поставок в сфере жилищно-коммунального хозяйства

11. Для заданных условий составить план мероприятий по повышению качества оказания логистических услуг в сфере обращения с отходами потребления

Тема домашнего задания: «Выбор поставщика балльным методом»

Пример и состав домашнего задания:

Предприятию, работающему в сфере жилищно-коммунального хозяйства, необходимо закупить товар, причем его дефицит недопустим. Выбрать поставщика по основным критериям.

1. Выбрать критерии поставщика и их значимость (например, цена, качество, надежность).
2. Итоговое значение рейтинга определить путем суммирования произведений значений (удельного веса) критерия на его экспертную балльную оценку (например, по 10-балльной системе) для данного поставщика.
3. Сравнить полученные значения рейтинга для разных поставщиков.
4. Определить наилучшего партнера.
5. Разработать схему документооборота по подразделениям организации: ремонтной, эксплуатационной, управляющей, регионального оператора в сфере обращения с отходами.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме экзамена/дифференцированного зачёта (зачета с оценкой) не проводится.

3.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится в 6 семестре (очная и заочная формы обучения).

Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
	Не зачтено	Зачтено
Знание терминов и определений, понятий	Не знает терминов и определений	Знает термины и определения
Знание основных закономерностей и соотношений, принципов	Не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний
Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает материал дисциплины
Полнота ответов на проверочные вопросы	Не даёт ответы на большинство вопросов	Даёт ответы на большинство вопросов
Правильность ответов на вопросы	Допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос	Не допускает ошибок при изложении ответа на вопрос
	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности

Чёткость изложения и интерпретации знаний	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Верно излагает и интерпретирует знания

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
	Не зачтено	Зачтено
Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Может выбрать методику выполнения заданий
Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения учебных заданий
Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Не допускает ошибки при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Делает корректные выводы
Навыки представления результатов решения задач	Не может проиллюстрировать решение задачи поясняющими схемами, рисунками	Иллюстрирует решение задачи поясняющими схемами, рисунками
Навыки обоснования выполнения заданий	Не может обосновать алгоритм выполнения заданий	Обосновывает алгоритм выполнения заданий
Быстрота выполнения заданий	Не выполняет задания или выполняет их очень медленно, не достигая поставленных задач	Выполняет задания в поставленные сроки
Самостоятельность в выполнении заданий	Не может самостоятельно планировать и выполнять задания	Планирование и выполнение заданий осуществляет самостоятельно
Результативность (качество) выполнения заданий	Выполняет задания некачественно	Выполняет задания с достаточным уровнем качества

3.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме защиты курсовой работы/курсового проекта не проводится.

Приложение к рабочей программе

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке СОГУ
1	Александров, О. А. Логистика : учебное пособие / О. А. Александров. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 216 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 213-214 (27 назв.). - ISBN 978-5-16-010001-2	50

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Логистика и управление цепями поставок : учебник для вузов / В. В. Щербаков [и др.] ; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 582 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11711-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]	https://urait.ru/bcode/488695
2	Куценко, Е. И. Логистика. Практикум : учебное пособие для вузов / Е. И. Куценко, Л. Ю. Бережная. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 234 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04441-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]	https://urait.ru/bcode/490524

Приложение к рабочей программе

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/index.php
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Федеральная университетская компьютерная сеть России	http://www.runnet.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник МГСУ»	http://www.vestnikmgsu.ru/
Научно-техническая библиотека НИУ МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/