

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
д.юр.н., доц. Васильева Н.В.



30.06.2022г.

**Рабочая программа дисциплины**  
Б1.У.7. Логистика в нефтегазовом комплексе

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика  
Направленность (профиль): Экономика нефтегазового комплекса  
Квалификация выпускника: бакалавр  
Форма обучения: очная

Курс	3
Семестр	31
Лекции (час)	28
Практические (сем, лаб.) занятия (час)	28
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам (час)	88
Курсовая работа (час)	
Всего часов	144
Зачет (семестр)	
Экзамен (семестр)	31

Иркутск 2022

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 38.03.01 Экономика.

Автор С.А. Кархова

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры отраслевой экономики и управления природными ресурсами

Заведующий кафедрой А.А. Измestьев

Дата актуализации рабочей программы: 30.06.2023

### 1. Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение знаний и навыков управления материальными, информационными и иными логистическими потоками на предприятиях и их объединениях, поиска потенциальных возможностей повышения эффективности материалопроводящих систем; а также формирование научного логистического мировоззрения на решение задач экономики и управления предприятием, с учетом специфики нефтегазового комплекса.

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

#### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции по ФГОС ВО	Компетенция
ПК- 1	Способен на основе знаний технологий и методов организации производств и логистики в нефтегазовом комплексе находить обоснованные организационно-управленческие решения

#### Структура компетенции

Компетенция	Формируемые ЗУНы
ПК- 1 Способен на основе знаний технологий и методов организации производств и логистики в нефтегазовом комплексе находить обоснованные организационно-управленческие решения	З. Знать логистическую концепцию и логистические технологии, специфику управленческих решений в логистическом менеджменте на предприятиях нефтегазового комплекса У. Уметь исследовать логистические потоки и процессы в нефтегазовом комплексе в целях повышения эффективности деятельности и нахождения обоснованных организационно-управленческих решений Н. Владеть навыками разработки обоснованных логистических решений для предприятий нефтегазового комплекса

### 3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Принадлежность дисциплины - БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ): Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Предшествующие дисциплины (освоение которых необходимо для успешного освоения данной): "Микроэкономика", "Экономика организации"

### 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед., 144 часов.

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная(аудиторная) работа	
Лекции	28
Практические (сем, лаб.) занятия	28

Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам	88
Всего часов	144

**5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**5.1. Содержание разделов дисциплины**

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Теоретические основы логистики	31					Контрольная работа №1 по Теории логистики
1.1	Происхождение и развитие логистики	31	2	4	6		
1.2	Основные категории логистики	31	2	2	10		
1.3	Концепция логистики	31	2	2	6		
2	Базисные функциональные области	31					Контрольная работа №2 по базисным функциональным областям логистики
2.1	Управление заказами в логистической системе	31	2	2	6		
2.2	Закупочная логистика	31	2	2	6		
2.3	Распределительная логистика	31	2	2	6		
2.4	Производственная логистика	31	2	0	6		
3	Логистика материальных запасов	31					Контрольная работа №3 по логистике материальных запасов
3.1	Управление запасами	31	6	6	10		Расчетно-графическая работа
3.2	Склады, тара и упаковка	31	2	2	6		
4	Обеспечивающие функции логистики	31					Контрольная работа №4 по обеспечивающим функциям логистики
4.1	Транспортная логистика	31	2	2	8		
4.2	Логистический	31	2	2	6		

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
	менеджмент обслуживания потребителей						
4.3	Информационная логистика	31	2	2	6		Доклад
4.4	Логистическое администрирование	31	0	0	6		
	ИТОГО		28	28	88		

## 5.2. Лекционные занятия, их содержание

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
1	Происхождение и развитие логистики	Понятие логистики. Логистика как наука. Логистика как инструмент менеджмента. Этапы развития логистики. Тенденции и факторы развития логистики. Парадигмы логистики, их сущность. Уровни развития логистики.
2	Основные категории логистики	Материальный, информационный и финансовый потоки. Логистические активности. Логистические циклы. Логистические цепи, звенья, каналы, сети. Логистические системы. Микро- и макрологистические системы.
3	Концепция логистики	Логистическая миссия. Основные положения логистической концепции. Правило логистики 8-R (логистический микс). Логистические издержки. Пооперационный учет логистических издержек. Теория компромиссов в управлении логистическими издержками. Концепция общих логистических издержек. Экономическая эффективность в логистике. Количественные и качественные показатели эффективности логистических систем.
4	Управление заказами в логистической системе	Сущность, цели, объекты логистического менеджмента заказов. Логистические концепции, используемые в менеджменте заказов: JIT, DDT, QR. Логистический цикл заказа. Обработка заказа. Выполнение заказа. Реквизиты заказа. Конфигурирование заказа. План-график заказа. Мониторинг и контроль выполнения заказа. Стратегическое управление временем выполнения заказа. Временя заказа с точки зрения потребителя и с точки зрения поставщика. Проблема дефицита времени выполнения заказа и пути ее решения.
5	Закупочная логистика	Цель и задачи закупочной логистики. Логистические концепции в закупочной логистике: JIT, LP, RP. Логистические активности в управлении закупками материальных ресурсов. Задача МОВ «сделать или купить». Методы закупок. Стратегии закупок. Задача выбора поставщика. Методы поиска потенциальных

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
		поставщиков. Критерии отбора поставщиков. Последовательность решения задачи выбора поставщиков.
6	Распределительная логистика	Сущность, цель и задачи распределительной логистики. Дистрибуция. Дистрибутивные каналы (каналы сбыта, каналы распределения) и дистрибутивные сети. Схемы прямой и не прямой дистрибуции. Типы организации продаж. Выбор дистрибутивного канала готовой продукции. Логистические посредники в дистрибуции, их функции. Виды торговых посредников. «Золотые» правила физического распределения.
7	Производственная логистика	Цели и задачи производственной логистики. Внутрипроизводственная логистическая система. Задачи производственной логистики. Логистическая и традиционная концепции организации производства. Логистическое управление производственными процедурами. «Тянущая» и «толкающая» концепции организации производства. Логистические концепции в производственной логистике: JIT, RP, LP, KANBAN. Гибкие производственно-логистические системы. Сетевое планирование и управление производственными процедурами.
8	Управление запасами - 1	Назначение и виды запасов. Состав запасов предприятия. Измерение запасов. Классическая модель оптимального размера заказа EOQ.
9	Управление запасами - 2	Модели систем управления запасами. Стационарные, нестационарные и стохастические модели управления запасами. Основные системы: Система с фиксированным размером заказа. Система с фиксированной периодичностью заказа. Другие системы: Система оперативного управления, Система равномерной поставки через равные промежутки времени, Система «минимум-максимум», Система с фиктивным уровнем запаса, Система с дефицитом запаса.
10	Управление запасами - 3	Нормирование запасов. Нормирование производственного запаса в частях страхового, текущего и подготовительного запасов. Нормирование сезонных запасов. Методы нормирования текущих запасов, страховых запасов. Контроль состояния запасов. ABC-XYZ-анализ. Издержки в управлении запасами. Формирование издержек по закупкам, содержанию и дефициту запасов.
11	Склады, тара и упаковка	Назначение складов в логистической системе. Характеристика и классификация складов предприятия. Проблемы эффективного функционирования складов. Склад как микрологистическая система. Система складирования. Складская грузовая единица. Тара и упаковка. Расчет показателей технико-экономической оценки работы склада.
12	Транспортная логистика	Цели и задачи транспортной логистики. Задачи транспортной логистики на микроуровне. Традиционный и логистический подходы к выбору вида

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
		<p>транспорта. Выбор способа доставки. Алгоритм организации транспортировки. Выбор перевозчика или экспедитора .</p> <p>Определение вариантов доставки методом анализа полной стоимости.</p> <p>Задачи транспортной логистики на макроуровне.</p> <p>Рынок транспортно-логистических услуг, состояние и тенденции развития. Логистический аутсорсинг.</p> <p>Логистические провайдеры 1PL, 2PL, 3PL, 4PL, 5PL.</p> <p>Транспортные коридоры и транспортные цепи. Транспортно-логистические системы.</p>
13	Логистический менеджмент обслуживания потребителей	<p>Логистика сервиса, ее цели и задачи. Система обслуживания потребителей и ее элементы. Качество логистического обслуживания. Сервисный поток (поток услуг).</p> <p>Уровень обслуживания (сервиса). Уровни обслуживания и их определение: минимальный, максимальный, средний, базовый.</p> <p>Обслуживание с добавленной стоимостью.</p> <p>Логистическая концепция SRL. Оценка уровня сервиса.</p>
14	Информационная логистика	<p>Информационные потоки в логистике.</p> <p>Автоматизация логистических задач. Логистические информационные системы и технологии. Организационная структура логистической информационной системы фирмы, подсистемы. Техника и технологии обработки информации в логистике. Стандарт бездокументарного электронного обмена данными EDIFACT. Штрих-кодирование в логистике.</p> <p>Спутниковые системы связи и контроля за движением груза и транспортных средств. Информационные системы автоматизированного управления бизнес-процессами MRP II, ERP. TMS, WMS, SCM - автоматизированные информационные системы.</p>

### 5.3. Семинарские, практические, лабораторные занятия, их содержание

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
1.1	Происхождение и развитие логистики - 1. Введение в предмет. Проводится в форме семинара-практикума. Введение в предмет. Решение логистической задачи по выбору оптимального варианта поставки нефтепродуктов
1.1	Происхождение и развитие логистики -2. Проводится в форме семинара с элементами опроса, дискуссии. Изучение этапов развития логистики, факторов развития как науки, парадигм логистики. Сравнительный анализ определений логистики. Решение задачи по расчету мощности логистической цепи
1.2	Основные категории логистики. Проводится в форме семинара-практикума, с элементами опроса, дискуссии, решением задач. Опрос по терминологии логистики. Решение задачи по расчету интенсивности материального потока материалопроводящей системы.
1.3	Концепция логистики. Проводится в форме практикума с элементами опроса. Устный опрос по логистической концепции, связи логистики и маркетинга, логистическим затратам. Решение задачи на метод анализа

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
	миссий. Контрольная работа №1
2.1	Управление заказами в логистической системе. Проводится в форме семинара, с элементами опроса. Опрос по логистическому менеджменту заказов. Практическое задание по разработке логистического цикла заказа и параметров системы управления заказами
2.2	Закупочная логистика. Проводится в форме практикума с элементами опроса, анализа. Устный опрос по закупочной логистике, выбору поставщиков. Решение задачи на выбор поставщика рейтинговым методом и методом анализа полной стоимости.
2.3	Распределительная логистика. Проводится в форме практикума с элементами опроса, анализа. Устный опрос по распределительной логистике, видам посредников. Решение кейсовых заданий по построению логистических цепей и совершенствованию распределительной логистики . Контрольная работа №2
3.1	Управление запасами - 1. Проводится в форме практикума, с элементами опроса. Устный опрос по видам запасов, их нормированию, учету и оценке запасов. Решение задач на нормирование запасов, расчет оптимального размера заказа. Получение задания на расчетно-графическую работу.
3.1	Управление запасами - 2. Проводится в форме практикума с элементами опроса, анализа. Устный опрос по системам управления запасами. Решение задач на расчет оптимального размера заказа, расчет параметров систем управления запасами.
3.1	Управление запасами - 3. Проводится в форме практикума, с элементами опроса. Решение задач на расчет оптимального размера заказа в системах с дефицитом, с сезонностью, со скидками. Задача на определение размера запаса в системах с заданной надежностью функционирования.
3.2	Склады, тара и упаковка. Проводится в форме семинара-практикума с элементами опроса, дискуссии. Устный опрос по функциям, видам складов, технико-эксплуатационным показателям склада. Дискуссия о состоянии и возможностях развития складской системы в России, строительству складов категорий А и В. Решение задач на выбор оптимального местоположения склада. Контрольная работа №3
4.1	Транспортная логистика. Проводится в форме семинара-практикума с элементами опроса, дискуссии, анализа. Устный опрос о транспортной логистике на макро и микроуровнях, подходам к выбору вида транспорта. Дискуссия о создании и развитии транспортных коридоров и транспортных логистических систем в России. Решение задач на выбор вида транспорта
4.2	Логистический менеджмент обслуживания потребителей. Проводится в форме семинара-практикума, с элементами опроса, дискуссии, решения задач. Опрос по сервисным потокам, уровням сервиса, разработке системы обслуживания. Решение задач на расчет уровня сервиса.
4.3	Информационная логистика. Проводится в форме конференции с докладами по результатам научно-исследовательских работ, с дискуссией. Конференция. Контрольная работа №4

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (полный текст приведен в приложении к рабочей программе)

### 6.1. Текущий контроль



№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
1	1. Теоретические основы логистики	ПК- 1	З.Знать логистическую концепцию и логистические технологии, специфику управленческих решений в логистическом менеджменте на предприятиях нефтегазового комплекса	Контрольная работа №1 по Теории логистики	За каждый правильный ответ на тестовый вопрос - 1 балл. За ответ на каждый теоретический вопрос, решение задачи - от 0 до 4 баллов. Итого от 0 до 18 баллов (18)
2	2. Базисные функциональные области	ПК- 1	З.Знать логистическую концепцию и логистические технологии, специфику управленческих решений в логистическом менеджменте на предприятиях нефтегазового комплекса У.Уметь исследовать логистические потоки и процессы в нефтегазовом комплексе в целях повышения эффективности деятельности и нахождения обоснованных организационно-управленческих решений	Контрольная работа №2 по базисным функциональным областям логистики	За каждый правильный ответ на тестовый вопрос - 1 балл. За ответ на каждый теоретический вопрос, решение задачи - от 0 до 4 баллов. Итого от 0 до 19 баллов (19)
3	3. Логистика материальных запасов	ПК- 1	З.Знать логистическую концепцию и логистические технологии, специфику управленческих решений в логистическом менеджменте на предприятиях нефтегазового	Контрольная работа №3 по логистике материальных запасов	За ответ на каждый тестовый вопрос - 1 балл. За решение задач: №1 - до 3 баллов, №2 – до 3 баллов, №3 - до 5 баллов. Итого от 0 до 17 баллов (17)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			комплекса У. Уметь исследовать логистические потоки и процессы в нефтегазовом комплексе в целях повышения эффективности деятельности и нахождения обоснованных организационно-управленческих решений		
4	3.1. Управление запасами	ПК- 1	З. Знать логистическую концепцию и логистические технологии, специфику управленческих решений в логистическом менеджменте на предприятиях нефтегазового комплекса У. Уметь исследовать логистические потоки и процессы в нефтегазовом комплексе в целях повышения эффективности деятельности и нахождения обоснованных организационно-управленческих решений Н. Владеть навыками разработки обоснованных логистических решений для предприятий нефтегазового комплекса	Расчетно-графическая работа	До 20 баллов. Правильность расчетов 1 части – 4 балла. Правильность построения графиков – 4 балла. Правильность расчетов 2 части – 4 балла. Качество оформления пояснительной записки – 4 балла. Защита – 4 балла. (20)
5	4. Обеспечивающие функции логистики	ПК- 1	З. Знать логистическую концепцию и логистические	Контрольная работа №4 по обеспечивающим функциям логистики	За каждый правильный ответ на тестовый вопрос

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			технологии, специфику управленческих решений в логистическом менеджменте на предприятиях нефтегазового комплекса У. Уметь исследовать логистические потоки и процессы в нефтегазовом комплексе в целях повышения эффективности деятельности и нахождения обоснованных организационно-управленческих решений		- по 2 балла. За решение задач: №1 – до 4 баллов, № 2 – до 3 баллов. Итого от 0 до 17 баллов (17)
6	4.3. Информационная логистика	ПК- 1	З. Знать логистическую концепцию и логистические технологии, специфику управленческих решений в логистическом менеджменте на предприятиях нефтегазового комплекса У. Уметь исследовать логистические потоки и процессы в нефтегазовом комплексе в целях повышения эффективности деятельности и нахождения обоснованных организационно-управленческих решений Н. Владеть навыками разработки обоснованных логистических	Доклад	от 0 до 9 баллов исходя из качества материала, структуры и логики изложения, выступления и ответов на дополнительные вопросы (9)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			решений для предприятий нефтегазового комплекса		
				<b>Итого</b>	<b>100</b>

## 6.2. Промежуточный контроль (зачет, экзамен)

### Рабочим учебным планом предусмотрен Экзамен в семестре 31.

#### ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: до 40 баллов. Тест содержит 20 тестовых вопросов, по 10 вопросов на каждую компетенцию, по 2 балла за каждый правильно отвеченный вопрос.

#### **Компетенция: ПК- 1 Способен на основе знаний технологий и методов организации производств и логистики в нефтегазовом комплексе находить обоснованные организационно-управленческие решения**

Знание: Знать логистическую концепцию и логистические технологии, специфику управленческих решений в логистическом менеджменте на предприятиях нефтегазового комплекса

1. Автоматизация складской логистики – WMS-системы.
2. Автоматизация транспортной логистики – TMS-системы.
3. Гибкие производственно-логистические системы. Автоматизированные и роботизированные производственно-логистические системы.
4. Задача выбора поставщика в логистике. Критерии отбора поставщиков.
5. Задача построения системы распределения. Дистрибутивные каналы, дистрибутивные сети, их структура. Выбор дистрибутивного канала.
6. Задачи транспортной логистике на макроуровне. Транспортные коридоры и цепи. Транспортно-логистические системы.
7. Задачи эффективного функционирования складов в логистике.
8. Закупочная логистика: цели, задачи, концепции.
9. Издержки в логистике, их виды. Концепция общих логистических издержек и анализ полной стоимости.
10. Информационная логистика. Логистические информационные системы и технологии.
11. Информационный, финансовый и сервисный потоки.
12. Логистическая концепция KANBAN.
13. Логистические активности. Логистические функции и операции, выполняемые различными предприятиями.
14. Логистические концепции MRP I, MRP II.
15. Логистические посредники в дистрибуции.
16. Логистические системы. Уровни формирования логистических систем.

17. Логистические цепи, звенья, каналы, сети.
18. Логистический менеджмент заказов: сущность, цели, задачи, принципы, концепции.
19. Логистический менеджмент обслуживания потребителей. Логистика сервиса, ее цели и задачи. Система логистического обслуживания.
20. Логистический цикл заказа. Обработка и выполнение заказа.
21. Материальный поток.
22. Методы ABC и XYZ, их применение для управления запасами предприятий.
23. Методы закупок товаров в снабжении. Задача МОВ.
24. Методы нормирования страховых и текущих запасов.
25. Назначение складов в логистической систем. Функции и задачи складов. Логистический процесс на складе. Тара и упаковка в логистике.
26. Определение оптимального размера партии поставки товара (задача EOQ).
27. Основные положения концепции логистики.
28. Основные системы управления запасами, их параметры и особенности их построения.
29. Парадигмы логистики.
30. Показатели технико-экономической оценки работы склада.
31. Понятие «логистика»: происхождение термина и трактовки. История возникновения логистики. Этапы и факторы развития логистики.
32. Причины создания запасов в производстве и в сфере обращения. Назначение и виды запасов.
33. Распределительная логистика: сущность, цели и задачи. Понятие и виды дистрибуции.
34. Рынок транспортно-логистических услуг. Логистические провайдеры, их функции, виды. Выбор логистических провайдеров.
35. Содержание логистического микса (правило 8-R) и его связь с маркетинговым миксом. Связь между жизненным циклом товара и логистическим циклом.
36. Стратегическое управление временем выполнения заказа.
37. Сущность и задачи производственной логистики. Логистическая и традиционная концепции организации производства. «Тянущая» и «толкающая» концепции организации производства.
38. Сущность и задачи транспортной логистики. Виды транспорта и их сравнение. Задачи транспортной логистики на микроуровне.
39. Сущность логистической концепции SCM.
40. Технология доставки грузов «Точно в срок» (JIT).
41. Уровень сервиса (обслуживания) в логистике, его разработка и оценка.
42. Уровни развития логистики в фирме.
43. Характеристика основных (наиболее распространенных) систем управления запасами.
44. Экономическая эффективность в логистике. Метод миссий. Показатели эффективности в логистике

#### ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: до 30 баллов в зависимости от правильности решения, теоретического обоснования.

**Компетенция: ПК- 1 Способен на основе знаний технологий и методов организации производств и логистики в нефтегазовом комплексе находить обоснованные организационно-управленческие решения**

Умение: Уметь исследовать логистические потоки и процессы в нефтегазовом комплексе в целях повышения эффективности деятельности и нахождения обоснованных организационно-управленческих решений

Задача № 1. Задача 11-1. Сделать выбор перевозчика

Задача № 2. Задача 11-10. Сделать выбор поставщика

Задача № 3. Задача 11-11. Сделать выбор варианта доставки

- Задача № 4. Задача 11-2. Сделать выбор поставщика
- Задача № 5. Задача 11-3. Сделать выбор месторасположения склада
- Задача № 6. Задача 11-4. Сделать выбор месторасположения склада
- Задача № 7. Задача 11-5. Сделать оценку уровня сервиса и выбор фирмы
- Задача № 8. Задача 11-6. Сделать оценку уровня сервиса и выбор фирмы
- Задача № 9. Задача 11-7. Сделать выбор вида транспорта с учетом размера отправки
- Задача № 10. Задача 11-8. Сделать выбор количества бригад на складе
- Задача № 11. Задача 11-9. Сделать выбор вида транспорта
- Задача № 12. Задача 4-1. Выполнить расчет нормы запасов и норматива оборотных средств
- Задача № 13. Задача 4-2. Провести анализ чувствительности системы управления запасами к размеру заказа
- Задача № 14. Задача 4-3. Выполнить расчет оптимального размера заказа и затрат
- Задача № 15. Задача 4-4. Выполнить расчет оптимального размера заказа с учетом оптовой скидки
- Задача № 16. Задача 4-5. Выполнить расчет оптимального размера заказа с учетом скидки
- Задача № 17. Задача 4-6. Выполнить расчет оптимального размера заказа с учетом площади склада
- Задача № 18. Задача 4-7. Выполнить расчет оптимального размера заказа с учетом площади склада
- Задача № 19. Задача 4-8. Выполнить расчет оптимального размера заказа с учетом площади склада
- Задача № 20. Задача 4-9. Выполнить расчет оптимального размера заказа и затрат

#### ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:

3-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: до 30 баллов в зависимости от правильности решения, рационализации, владения методами, теоретического обоснования.

**Компетенция: ПК- 1 Способен на основе знаний технологий и методов организации производств и логистики в нефтегазовом комплексе находить обоснованные организационно-управленческие решения**

Навык: Владеть навыками разработки обоснованных логистических решений для предприятий нефтегазового комплекса

- Задание № 1. Задание 11-1. Решить Кейс Логистика сбыта
- Задание № 2. Задание 11-2. Решить Кейс Торговля по каталогам
- Задание № 3. Задание 11-3. Решить Кейс Стратегия логистики
- Задание № 4. Задание 11-4. Решить Кейс Операции по экспедированию
- Задание № 5. Задание 11-5. Решить Кейс Организация логистической деятельности
- Задание № 6. Задание 4-1. Построить систему управления запасами в условиях дефицита
- Задание № 7. Задание 4-2. Построить систему управления запасами в условиях дефицита
- Задание № 8. Задание 4-3. Составить план-график закупок
- Задание № 9. Задание 4-4. Составить план-график закупок
- Задание № 10. Задание 4-5. Построить модель логистической системы управления запасами в условиях постоянного спроса
- Задание № 11. Задание 4-6. Дать графическое решение для выбора между строительством и арендой склада
- Задание № 12. Задание 4-7. Дать графическое решение для выбора месторасположения склада

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(ФГБОУ ВО «БГУ»)**

Направление - 38.03.01 Экономика  
Профиль - Экономика нефтегазового  
комплекса  
Кафедра отраслевой экономики и  
управления природными ресурсами  
Дисциплина - Логистика в нефтегазовом  
комплексе

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Тест (40 баллов).
2. Задача 11-8. Сделать выбор количества бригад на складе (30 баллов).
3. Задание 4-3. Составить план-график закупок (30 баллов).

Составитель \_\_\_\_\_ С.А. Кархова

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А.А. Измestьев

### 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

#### а) основная литература:

1. Степанов В. И. Логистика. учебник для вузов. допущено М-вом образования и науки РФ/ В. И. Степанов.- М.: Проспект, 2012.-487 с.
2. Гаджинский А. М. Логистика. учеб. для вузов. рек Гос. ун-том управления. 21-е изд./ А. М. Гаджинский.- М.: Дашков и К, 2013.-418 с.
3. Карпова С. В. Логистика для бакалавров. учебник.- М.: ИНФРА-М, 2016.-322 с.
4. [Васильева Е.А. Логистика \[Электронный ресурс\] : учебное пособие / Е.А. Васильева, Н.В. Акканина, А.А. Васильев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 144 с. — 978-5-4486-0143-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71566.html>](#)
5. [Новаков, А. А. Логистика в деталях : учебное пособие / А. А. Новаков. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 528 с. — ISBN 978-5-9729-0548-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : \[сайт\]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115132.html>](#)
6. [Палагин, Ю. И. Логистика - планирование и управление материальными потоками : учебное пособие / Ю. И. Палагин. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Политехника, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-7325-1084-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : \[сайт\]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94836.html> \(дата обращения: 25.05.2021\). — Режим доступа: для авторизир. пользователей](#)
7. [Хабаров В.И. Основы логистики \[Электронный ресурс\] : учебное пособие / В.И. Хабаров. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013. — 368 с. — 978-5-4257-0088-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17033.html>](#)

#### б) дополнительная литература:

1. Канке А. А. Алла Анатольевна, Кошечая И. П. Ирина Птровка Логистика. учеб. пособие [для вузов]. допущено Советом УМО по образованию в обл. менеджмента/ А. А. Канке, И. П. Кошечая.- М.: КноРус, 2011.-314 с.
2. Носов А. Л. Логистика. учеб. пособие/ А. Л. Носов.- М.: ИНФРА-М, 2016.-183 с.

3. Сергеев В. И. Логистика в бизнесе. рек. УМО М-ва образования РФ. учебник/ В. И. Сергеев.- М.: ИНФРА-М, 2001.-607 с.
4. Логистика. Интегрированная цепь поставок. Logistical Management. The Integrated Supply Chain Process. 2-е изд./ Дональд Дж. Бауэрсокс, Дейвид Дж. Клосс.- М.: Олимп-Бизнес, 2010.-632 с.
5. Гаррисон А., Ван Гок Р. Логистика. Стратегия управления и конкурирования через цепочки поставок. Logistics Management and Strategy. пер. с 3 англ. изд.. учебник/ Алан Гаррисон, Р. Ван Гок.- М.: Дело и сервис, 2010.-368 с.
6. Николайчук В. Е. Логистический менеджмент. учеб. [для вузов]/ В. Е. Николайчук.- М.: Дашков и К, 2009.-979 с.
7. Основы логистики. учеб. для вузов/ В. В. Щербаков [и др.].- СПб.: Питер, 2009.-426 с.
8. Аникин Б. А., Родкина Т. А. Основы логистики. учеб. [для вузов]/ под ред. Б. А. Аникина, Т. А. Родкиной.- М.: Проспект, 2012.-339 с.
9. Основы логистики. учебник [для вузов]/ Б. А. Аникин [и др.].- М.: Проспект, 2014.-339 с.
10. Аникин Б. А. Практикум по логистике. учеб. пособие для вузов. рек. М-вом образования РФ. Изд. 2-е, перераб. и доп./ под ред. Б. А. Аникина.- М.: ИНФРА-М, 2011.-275 с.
11. Волгин В. В. Склад: логистика, управление, анализ. 9-е изд., перераб. и доп./ В. В. Волгин.- М.: Дашков и К, 2008.-767 с.
12. Моисеева Н. К., Сергеев В. И. Экономические основы логистики. учеб. пособие для вузов. рек. УМО вузов России по образованию в обл. логистики/ Н. К. Моисеева.- М.: ИНФРА-М, 2014.-528 с.
13. [Дыбская, В. В. Логистика складирования : учебник / В. В. Дыбская. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 796 с. — ISBN 978-5-9729-0563-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : \[сайт\]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115133.html> \(дата обращения: 20.05.2023\).](#)
14. [Левкин, Г. Г. Управление логистикой в организации : учебное пособие / Г. Г. Левкин. — 3-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 130 с. — ISBN 978-5-4487-0099-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : \[сайт\]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/70751.html>](#)
15. [Медведев, В. А. Информационная логистика : учебник / В. А. Медведев. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 472 с. — ISBN 978-5-9729-1097-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : \[сайт\]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124210.html> \(дата обращения: 20.05.2023\)](#)

#### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

Для освоения дисциплины обучающемуся необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Сайт Байкальского государственного университета, адрес доступа: <http://bgu.ru/>, доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет
- Электронно-библиотечная система IPRbooks, адрес доступа: <https://www.iprbookshop.ru>. доступ неограниченный

#### **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Изучать дисциплину рекомендуется в соответствии с той последовательностью, которая обозначена в ее содержании. Для успешного освоения курса обучающиеся должны иметь первоначальные знания в области экономики, менеджмента, организации производства.



На лекциях преподаватель озвучивает тему, знакомит с перечнем литературы по теме, обосновывает место и роль этой темы в данной дисциплине, раскрывает ее практическое значение. В ходе лекций студенту необходимо вести конспект, фиксируя основные понятия и проблемные вопросы.

Практические (семинарские) занятия по своему содержанию связаны с тематикой лекционных занятий. Начинать подготовку к занятию целесообразно с конспекта лекций. Задание на практическое (семинарское) занятие сообщается обучающимся до его проведения. На семинаре преподаватель организует обсуждение этой темы, выступая в качестве организатора, консультанта и эксперта учебно-познавательной деятельности обучающегося.

Изучение дисциплины (модуля) включает самостоятельную работу обучающегося.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

- текущие консультации;
- коллоквиум как форма контроля освоения теоретического содержания дисциплин: (в часы консультаций, предусмотренные учебным планом);
- прием и разбор домашних заданий (в часы практических занятий).

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- самостоятельное изучение отдельных тем или вопросов по учебникам или учебным пособиям;
- написание рефератов, докладов;
- подготовка к семинарам;
- выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач, написания расчетно-графической работы и др.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения**

В учебном процессе используется следующее программное обеспечение:

- Adobe Acrobat Reader\_11,
- OpenOffice.org,
- MS Office,

#### **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю):**

В учебном процессе используется следующее оборудование:

- Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза,
- Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения,
- Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий