

Компонент ОПОП

26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства (профиль) /специализация Логистика и управление цепями поставок шельфовых проектов в нефтегазовой отрасли

наименование ОПОП

Б1.В.11

шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля)

Б1.В.11 Управление МТО и цепочками поставок

Разработчик:

Гафуров А. Р.

ФИО

доцент

должность

К.Э.Н.

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры

Морского нефтегазового дела

наименование кафедры

протокол № 6 от 16.04.2024г.
заведующий кафедрой

МНГД

Васеха М. В.

подпись

ФИО

Пояснительная записка

Объем дисциплины 5 з.е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1УК-1 Применяет системный подход в поисковой и аналитической деятельности для решения поставленных задач ИД-2УК-1 Осуществляет сбор, систематизацию и критический анализ информации, необходимой для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации ИД-3УК-1 Оценивает практические последствия возможных решений поставленных задач	Знать: основы управления материально-техническим обеспечением и цепочками поставок; Уметь: алгоритм управления материально-техническим обеспечением и цепочками поставок; Владеть: навыками идентификации и оценки рисков цепочек поставок
ПК-1 - Контролирует ключевые операционные и финансовые показатели эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок.	ИД-1ПК-1 Владеет методикой расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза ИД-2 ПК-1 Организовывает перевозки грузов, погрузки и разгрузки ИД-3 ПК-1 Управляет логистическими процессами ИД-4 ПК-1 Ведет операционную отчетность в соответствии с локальными нормативными актами ИД-5 ПК-1 Контролирует выполнение показателей утвержденных планов и решений	
ПК-3 - Способен организовывать эффективное управление потоками материально-технических ресурсов шельфовых нефтегазовых производств	ИД-1 ПК-3 Знает и умеет применять инструменты оптимизации логистических процессов ИД-2 ПК-3 Умеет эффективно управлять окнами отгрузки и доставки МТР ИД-3 ПК-3 Владеет навыками эффективного планирования ресурсов в области своей сферы ответственности ИД-4 ПК-3 Обладает навыками	

эффективного планирования запасов МТР для достижения бесперебойности снабжения.

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Сущность, значение концепции управления цепями поставок

Исторические этапы развития логистики в бизнесе. Становление и развитие концепции «Управление цепями поставок» (Supply Chain Management). Основные понятия и терминология управления цепями поставок. Элементы и конфигурирование цепей поставок. Стратегическое планирование цепей поставок. Контроллинг и аудит цепей поставок. Кооперация и межорганизационное взаимодействие в цепях поставок. Надежность, устойчивость и динамичность цепей поставок. Информационная интеграция в цепях поставок.

Тема 2. Развитие концепции управления цепями поставок на предприятиях нефтегазового комплекса

Система управления цепями поставок (Supply Chain Management) на предприятиях нефтегазового комплекса. Функциональные области логистики (снабжение, производство, распределение) в цепях поставок. Планирование цепочки поставок предприятий нефтегазового комплекса. Интеграция цепи поставок на предприятиях нефтегазового комплекса.

Тема 3. Управление материально-техническим обеспечением на предприятиях нефтегазового комплекса

Функции материально-технического обеспечения на предприятиях нефтегазового комплекса. Контроль и оценка деятельности по управлению материально-техническим обеспечением (МТО). Планирование МТО. Управление снабжением. Стратегия снабжения. Организация береговой базы обеспечения шельфовых проектов. Алгоритм построения логистических вариантов и выбора береговой базы. Изучение и выбор вариантов размещения береговых баз обеспечения. Задачи берегового обеспечения. Особенности управления МТО для шельфовых проектов.

Тема 4. Управление добычей в цепях поставок шельфовых проектов

Этапы процесса освоения месторождений нефти. Цифровые технологии разработки шельфовых проектов

Тема 5. Транспортировка углеводородов с морских месторождений

Ключевые особенности транспортировки углеводородного сырья с морских месторождений. Выбор схемы транспортировки углеводородов. Цифровая система управления логистикой в Арктике «Капитан».

Тема 6. Управление рисками в цепях поставок шельфовых проектов

Риски, влияющие на конкурентоспособность реализации шельфовых проектов. Управление рисками. Система управления рисками. Внутренний контроль и управление рисками. Современные инструменты управления рисками шельфовых проектов в ПАО «Газпром нефть».

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению практически работ представлены в ЭИОС МАУ;

– методические материалы по самостоятельной работе.

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Закупочная логистика в нефтегазовой отрасли = Purchasing logistics in oil and gas sector : учебное пособие для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлению подготовки 38.04.02 "Менеджмент" (уровень магистратура) / Ю. А. Щербанин. - Москва : Издат. центр РГУ нефти и газа (НИУ) им. И. М. Губкина, 2021. - 259 с. : ил., портр., табл.; 25 см.; ISBN 978-5-91961-365-7.

2. Сергеев, В. И. Управление цепями поставок : учебник для вузов / В. И. Сергеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 480 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01356-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510980> (дата обращения: 01.12.2024).

3. Управление цепями поставок : учебник для вузов / В. В. Щербаков [и др.] ; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 209 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00689-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513482> (дата обращения: 01.12.2024).

Дополнительная литература:

1. Фадеев А.М. Транспортная логистика в нефтегазовом комплексе: учебное пособие/ А.М.Фадеев, М.В.Афанасьев, А.А.Ильинский; Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2021, DOI: 10.18720/SPBPU/2/i21-270.

2. Кичигин, Ю. А. Развитие контрактной логистики в нефтегазовом секторе через цифровую трансформацию / Ю. А. Кичигин. - СПб: Издательство «Вайт Найтс Ойл энд Газ», 2020. — 168 с.

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации – URL: <http://pravo.gov.ru>

2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – URL: <http://window.edu.ru>

3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс – URL: <http://www.consultant.ru/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional
2. Офисный пакет Microsoft Office 2010

3. Операционная система Microsoft Windows XP Professional

4. Офисный пакет Microsoft Office 2007

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

– учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

– помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 – Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения						
	Очная			Всего часов	Очно-заочная		
	Семестр		4		Семестр		Всего часов
	1	2		1	2		
Лекции	44			44			
Практические занятия	12			12			
Лабораторные работы	–			–			
Курсовая работа	–			–			
Самостоятельная работа	88			88			
Подготовка к промежуточной аттестации	–			–			
Экзамен	36			36			
Всего часов по дисциплине	180			180			
/ из них в форме практической подготовки							

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	+			+			
Зачет	–			–			
Курсовая работа (проект)	–			–			
Количество расчетно-графических работ	–			–			
Количество контрольных работ	–			–			
Количество рефератов	–			–			
Количество эссе	–			–			

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
	Очная форма
1.	Управление товарно-материальными запасами на основе ABC-, XYZ-анализа
2.	Оценка реализации шельфового проекта по методу дерева решений
3.	Анализ рисков процесса транспортировки нефтепродуктов в цепи поставок