

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института  
арктических технологий

Федорова О. А.  
Фамилия И.О.

подпись

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина **Б1.В.02 Экономика нефтегазового комплекса**

код и наименование дисциплины

Направление подготовки

26.04.01 Управление водным транспортом и  
гидрографическое обеспечение судоходства

код и наименование направления подготовки

Направленность

Логистика и управление цепями поставок шельфовых  
проектов в нефтегазовой отрасли

наименование направленности (профиля) образовательной программы

Квалификация выпускника

магистр

квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Кафедра-разработчик

цифровых технологий, математики и экономики

наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск  
2021

## Лист согласования

1. Разработчик

профессор

ЦТ, М и Э

Чечурина М.Н.

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
кафедра

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
кафедра

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
кафедра

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы

ЦТ, М и Э

\_\_\_\_\_  
наименование кафедры

\_\_\_\_\_  
дата

протокол № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
подпись

Романовская Ю. В.

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. заведующего кафедры-разработчика

3. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению подготовки 26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Заведующий кафедры морского нефтегазового дела и физики \_\_\_\_\_ М.В. Васёха  
«25» июня 2021г.

### Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю), входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства, направленности (профилю)/специализации Логистика и управление цепями поставок в Арктике, 2021 года начала подготовки.

Таблица 1. Изменения и дополнения

<b>№ п/п</b>	<b>Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части</b>	<b>Содержание дополнения или изменения</b>	<b>Основание для внесения дополнения или изменения</b>	<b>Дата внесения дополнения или изменения</b>
1	Титульного листа	Направленность (профиль) изложить в следующей редакции: «Логистика и управление цепями поставок шельфовых проектов в нефтегазовой отрасли» (внесены изменения с учетом запроса работодателей)	Решение Ученого совета ФГАОУ ВО «МГТУ» (протокол № 9)	25.03.2022

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Наименование циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
1	2	3
Б1.В.02	Экономика нефтегазового комплекса	<p><b>Цель дисциплины</b> – формирование компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки магистранта и учебным планом для направления подготовки 26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b> дать необходимые знания в области экономической эффективности логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок.</p> <p><b>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</b></p> <p><b>Знать:</b> методику расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза .</p> <p><b>Уметь:</b> контролировать операционные и финансовые показатели эффективности логистической деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b> методами контроля выполнения показателей эффективности логистической деятельности.</p> <p><b>Содержание разделов дисциплины:</b> Особенности экономики нефтегазовых разработок на шельфе, Основные производственные фонды НГК. Состав и структура оборотных средств. Состав и структура затрат в нефтегазовом комплексе. Себестоимость продукции. Прибыль и рентабельность. Персонал предприятия и его структура. Оплата труда. Оценка экономической эффективности логистической деятельности.</p> <p><b>Реализуемые компетенции:</b> ПК-1</p> <p><b>Формы промежуточной аттестации:</b> Очная форма обучения: 1 семестр – экзамен</p>

## Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки  
10 января 2018 года,  
26.04.01 Управление водным транспортом и приказом  
гидрографическое обеспечение судоходства, утвержденного Минобразования № 22,  
(код и наименование направления подготовки/специальности) дата, номер приказа Минобрнауки РФ

учебного плана в составе ОПОП по направлению подготовки 26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства, направленности (профилю) Логистика и управление цепями поставок в Арктике, 2021 года начала подготовки.

### 2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Целью дисциплины** является формирование компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки магистра и учебным планом для направления подготовки 26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства  
**Задачи:** дать необходимые знания в области экономической эффективности логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок.

### 3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки **26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства**

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Индикаторы сформированности компетенции
1.	<b>ПК-1</b> Контролирует ключевые операционные и финансовые показатели эффективности логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок	Компетенция реализуется полностью	ПК-1.1. Знает методику расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза ПК-1.2 Умеет контролировать операционные и финансовые показатели эффективности логистической деятельности ПК-1.3 Владеет методами контроля выполнения показателей эффективности логистической деятельности

### 2. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Таблица 3 – Распределение учебного времени дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения										
	Очная				Очно-заочная				Заочная		
	Семестр			Всего часов	Семестр			Всего часов	Курс		Всего часов
	1										
Лекции	20			20							

Практические работы	10			10								
Лабораторные работы	–			–								
Часы на самостоятельную и контактную работу												
Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта)	–			–								
Прочая самостоятельная и контактная работа	52			52								
Подготовка к промежуточной аттестации	36			36								
Всего часов по дисциплине	42			42								

#### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	1	–		1								
Зачет	-	–		-								
Курсовая работа (проект)	–	–		–								
Количество расчетно-графических работ	–	–		–								
Количество контрольных работ	–	–		–								
Количество рефератов	–	–		–								
Количество эссе	–	–		–								

**Таблица 4 – Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы**

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения		
	Очная		
	Л	ПР	СР
<b>Тема 1. Особенности экономики нефтегазовых разработок на шельфе:</b> институциональные (налогообложение, соглашения о разделе продукции, концессионный режим и др.); инвестиционные (расширение перечня инвестиционных рисков и методическая проработка их учета); инновационные (создание нефтегазового оборудования нового поколения, инновационные морские нефтегазовые кластеры). Топливо-энергетический комплекс и его роль в экономике России и международном бизнесе.	-	-	4

<b>Тема 2. Основные производственные фонды НГК. Состав и структура оборотных средств.</b> Состав материальных и нематериальных фондов ( <i>ОКОФ и ЕСКК</i> ), оценка, амортизация, методы начисления амортизации, показатели использования ОФ: фондоотдача, фондоемкость и фондовооруженность. Пути улучшения использования основных фондов. Показатели эффективности использования оборотных средств.	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
<b>Тема 3. Состав и структура затрат в нефтегазовом комплексе. Себестоимость продукции. Прибыль и рентабельность.</b> Структура затрат в отраслях НГК. Индексный способ анализа себестоимости. Себестоимость на предприятиях транспорта и хранения газа, нефти и нефтепродуктов. Особенности формирования затрат в транспортной логистике. Источники получения прибыли, формирование и распределение прибыли. Рентабельность работы предприятия. Порог рентабельности (точка безубыточности). Ценовая политика предприятия. Методы установления цен. Франкирование цен. Ценообразование в нефтегазовой отрасли. Налоги в НГК.	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
<b>Тема 4. Персонал предприятия и его структура. Оплата труда.</b> Структурная характеристика персонала предприятия. Производительность труда. Производительности труда на буровых предприятиях, в системе транспорта и хранения нефти и газа, на нефтегазоперерабатывающих и нефтегазохимических предприятиях. Трудовой договор и контракт.	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
<b>Тема 5. Оценка экономической эффективности логистической деятельности.</b> Понятие эффективности. Методы оценки эффективности. Методы контроля выполнения показателей эффективности. Влияние морских перевозок на формирование цен на нефть и газ. Сравнительный анализ стоимости перевозок нефти и газа различными видами транспорта.	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>42</b>

**Таблица 5 – Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля**

Перечень компетенций	Виды занятий и оценочные средства								Формы текущего контроля
	Л	ЛР	ПР	КР	р	к/р	э	СР	
ПК-1	+	-	+	-	-	-	-	+	

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПР – практические работы, КР/КП – курсовая работа (проект), р – реферат, к/р – контрольная работа, э – эссе, СР – самостоятельная работа, РГР – расчетно-графическая работа

**Таблица 6 – Перечень лабораторных работ**

№ п/п	Темы лабораторных работ	Количество часов
		Очная
1	2	3
Не предусмотрены		

**Таблица 7 – Перечень практических работ**

№ п/п	Темы практических работ	Количество часов
		Очная
1.	Решение задач по оценке основных фондов НГК: фондоотдача, фондоемкость и фондовооруженность, способам начисления амортизации, оборотным средствам.	4
2.	Структура затрат в отраслях НГК. Индексный способ анализа себестоимости. Себестоимость на предприятиях транспорта и хранения газа, нефти и нефтепродуктов. Особенности формирования затрат в транспортной логистике.	4
3.	Производительности труда на буровых предприятиях, в системе транспорта и хранения нефти и газа, на нефтегазоперерабатывающих и нефтегазохимических предприятиях	2
<b>Итого</b>		<b>10</b>

#### **5. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта**

Не предусмотрено

#### **6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)**

1. Методические указания к практическим работам.
2. Методические указания к самостоятельной работе.

#### **7. Фонд оценочных средств**

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

#### **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

##### **Основная литература**

1. Экономика предприятий (организаций) нефтяной и газовой промышленности: Учебник / В.Ф. Дунаев, В.А. Шпаков, В.Н.Лындин и др.: Под ред В.Ф. Дунаева. - М.: ЦентрЛитНефтеГаз, 2016. 330 с. (библиотека МГТУ – 5 экз).
2. Гаррисон, А. Логистика : Стратегия управления и конкурентирования через цепочки поставок : учебник для вузов / А. Гаррисон, Ван Гок Р.; [науч. ред. К. В. Садченко]. - 3-е изд. - Москва : Дело и Сервис, 2010. - 367 с. (библиотека МГТУ-2 экз.)
3. Куркова, И. А. Мировая транспортная система во внешнеэкономической деятельности : конспект лекций для студентов, магистрантов и аспирантов экономических специальностей и направлений / И. А. Куркова. – Мурманск : Изд-во МГТУ, 2015. – 228 с. (25 экз в библ МГТУ).

### Дополнительная литература

4.Смелик Р.Г. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс] : учебник / Р.Г. Смелик, Л.А. Левицкая. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2014. — 296 с. — 978-5-7779-1695-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24961.html>

### 9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»:

### 10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional (подписка Microsoft Azure Dev Tools for Teaching, Институт «Морская академия» – 700514554)

2. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 г. (договор №32/285 от 27.07.2010)

3. Операционная система Microsoft Windows XP Professional (подписка Microsoft Azure Dev Tools for Teaching, Институт «Морская академия» – 700514554)

4. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор №32/224 от 14.07.2009)

### 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8 – Материально-техническое обеспечение

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	<b>303 С</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций  г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: - столы – 16 шт.; - аудиторная доска – 1 шт.; - проектор BENQ MX514 – 1 шт.; - настенный экран ScreenMedia -1 шт.; - переносной ноутбук TOSHIBA Satellite C850-BLK – 1 шт.  Посадочных мест – 32
2.	<b>305 С</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций  г. Мурманск, ул. Советская, д. 14	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: - столы – 13 шт.; - аудиторная доска – 1 шт.; - проектор TOSHIBA TLP-X2500– 1 шт.; - настенный экран ScreenMedia – 1 шт.; - переносной ноутбук ASUS K50I – 1 шт.;  Посадочных мест – 26

	(Корпус «С»)	
3.	<p><b>307С</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций</p> <p>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- столы – 16 шт.;</li> <li>- аудиторная доска – 1 шт.;</li> <li>- проектор TOSHIBA TLP-X2500 – 1 шт.;</li> <li>- настенный экран DINON Manual – 1 шт.;</li> <li>- переносной ноутбук Dell Inspiron 1525 – 1 шт.</li> </ul> <p>Посадочных мест – 32</p>
4.	<p><b>309С</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций</p> <p>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- столы – 15 шт.;</li> <li>- аудиторная доска – 1 шт.;</li> <li>- проектор TOSHIBA TDP-SP1</li> <li>- настенный экран PROCOLOR</li> <li>- переносной нетбук Acer Aspire One D255E-N558Qws</li> <li>- телевизор LG JOY MAX</li> </ul> <p>Посадочных мест – 30</p>
5.	<p><b>227 В</b> Специальное помещение для самостоятельной работы</p> <p>г. Мурманск, пр-т Кирова, д.2 (Корпус «В»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета – 6 шт.;</li> <li>- копировальный аппарат XEROX CopyCentre C118 – 1 шт.;</li> <li>- принтер HP LJ Pro P1566 – 2 шт.;</li> <li>- сканер EPSON Perfection V10 – 1 шт.</li> </ul> <p>Посадочных мест – 6</p>
6.	<p><b>213С</b> Специальное помещение для самостоятельной работы</p> <p>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (корпус «С»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска аудиторная – 1 шт.</li> <li>- персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета:</li> <li>Intel® Core® 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 2 шт.;</li> <li>Intel® Pentium® CPU G840 2,8 ГГц, 2 Гб ОЗУ – 3 шт.;</li> <li>Intel® Celeron® CPU 2,8 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 1 шт.;</li> <li>Intel® Pentium® 4CPU 2,8 ГГц, 1,5 Гб ОЗУ – 1 шт.;</li> </ul> <p>Посадочных мест – 11</p>

7.	<b>311 С</b> Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)	Помещение укомплектовано специализированной мебелью для хранения
----	---	--

**Таблица 9 – Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – зачет)**

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения
		min	max	
<b>Текущий контроль</b>				
1	<b>Посещение лекций</b>	20	30	По расписанию
	Нет посещений – 0 баллов, 25 % – 20 баллов; 50% – 25 баллов; 100 % – 30 баллов (посещение фиксируется преподавателем)			
2	<b>Практические работы</b>	20	30	По расписанию
	Выполнение 50% пр/р – 20 баллов, 75% пр/р – 25 баллов, 100% пр/р – 30 баллов (выполнение фиксируется преподавателем)			
3	<b>Тестовый контроль</b>	20	40	12 неделя
	90-100 % правильных ответов – 40 баллов; 70-89 % правильных ответов – 30 баллов 50-69 % правильных ответов – 20 баллов; 49% и меньше правильных ответов – 0 баллов			
ИТОГО		<b>60</b>	<b>100</b>	
<b>Промежуточная аттестация «зачет с оценкой»</b>				
<b>ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>		<b>60</b>	<b>100</b>	Зачетная неделя
<p>Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с дифференцированным зачетом, то он считается аттестованным с оценкой согласно шкале баллов для определения итоговой оценки:</p> <p>91 – 100 баллов – оценка «5»  81 – 90 баллов – оценка «4»  60 – 80 баллов – оценка «3»</p> <p><b>Итоговая оценка</b> проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося</p>				