

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИАТ
Федорова О.А.
Ф.И.О.

_____ подпись

«___» _____ 20__ год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Б1.В.05 Морские перевозки углеводородов и обеспечение шельфовых проектов
код и наименование дисциплины

Направление подготовки/специальность 26.04.01 Управлением водным транспортом и гидро-
графическое обеспечение судоходства
код и наименование направления подготовки /специальности

Направленность/специализация Логистика и управление цепями поставок шельфовых проек-
тов нефтегазовой отрасли
наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы

Квалификация выпускника магистр
указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Кафедра-разработчик кафедра морского нефтегазового дела и физики
наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск
2021

Лист согласования

1 Разработчик(и)

Гафуров А.Р. доцент каф. ЭиУ МАГУ

Часть 1	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.
Часть 2	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.
Часть 3	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.

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

Кафедра морского нефтегазового дела и физики

25.06.2021г.

наименование кафедры

дата

протокол № 6

подпись

Васёха М.В.

Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

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

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
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
<u>Б1.В.05</u>	Морские перевозки углеводородов и обеспечение шельфовых проектов	<p>Цель дисциплины: приобретение студентами знаний о современном состоянии и перспективах развития морской перевозки углеводородов, морского флота, оффшорной авиации и обеспечения шельфовых проектов</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приобретение знаний о современном состоянии и перспективах развития морской перевозки углеводородов; - приобретение знаний о морском флоте и оффшорной авиации; - приобретение знаний об обеспечении шельфовых проектов. <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современное состояние и перспективы развития морской перевозки углеводородов, морского флота, оффшорной авиации и обеспечения шельфовых проектов; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять ключевые этапы обеспечения шельфовых проектов; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оценки экономической эффективности обеспечения шельфовых проектов. <p>Содержание разделов дисциплины: Особенности транспортировки углеводородов с морских месторождений. Основные маршруты транспортировки углеводородов морским транспортом. Зарубежный опыт формирования транспортной инфраструктуры углеводородов. Российский опыт формирования транспортной инфраструктуры углеводородов. Транспортировка опасных грузов морским транспортом. Морские нефтяные платформы. Проектные характеристики судов обеспечения платформ. Современная классификация судов обеспечения нефтяных платформ, суда специального назначения. Танкерный транспорт нефти и газа. Классификация нефтяных танкеров. Ледокольный флот как основа активного освоения Арктики. Действующий атомный ледокольный флот РФ. Особенности оффшорной авиации. Характеристики российских и зарубежных вертолетов для выполнения оффшорных операций. Перспективные типы летательных аппаратов. Обеспечение шельфовых проектов.</p> <p>Реализуемые компетенции: ПК-2.</p> <p>Формы промежуточной аттестации: Семестр 2 – зачет.</p>

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 26.04.01 Управлением водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
(код и наименование направления подготовки /специальности)

утвержденного приказом Минобразования и науки РФ от 22 от 10 января 2018 года № 22,
дата, номер приказа Минобрнауки РФ

в составе ОПОП по направлению подготовки/специальности Логистика и управление цепями поставок в Арктике, направленности (профилю)/специализации, 2021 года начала подготовки.

2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью дисциплины (модуля) «Морские перевозки углеводородов и обеспечение шельфовых проектов» является формирование компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки бакалавра/специалиста/магистранта и учебным планом для направления подготовки/специальности «Логистика и управление цепями поставок в Арктике».

Задачи:

- приобретение знаний о современном состоянии и перспективах развития морской перевозки углеводородов;
- приобретение знаний о морском флоте и оффшорной авиации;
- приобретение знаний об обеспечении шельфовых проектов.

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/специальности 26.04.01 «Управлением водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства»:

Таблица 2 - Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Соответствие Кодексу ПДНВ	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции (Индикаторы сформированности компетенций)
1.	ПК-2 - разрабатывает стратегии в области логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок в части системы управления рисками при оказании логистических услуг	Таблица А-III/1 «Несение безопасной машинной вахты»	Компетенция реализуется в части управления логистическими рисками проектных операций в нефтегазовой отрасли	знать: классификацию логистических рисков, ключевые инструменты снижения рисков и основы риск-менеджмента; уметь: управлять выявленными логистическими рисками, грамотно выбирать методы и инструменты управления рисками; контролировать дополнительные затраты в ходе перевозки вследствие наступления логистических рисков; владеть: навыками составления матрицы логистических рисков с целью оптимизации риск-стратегии.

Таблица 4 - Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР
Транспортировка углеводородов с арктических месторождений	8	-	3	26								
Морской флот для шельфовых проектов	8	-	2	26								
Авиационное обеспечение шельфовых проектов	8	-	-	26								
Обеспечение шельфовых проектов	8	-	3	26								
Итого:	32	-	8	104								

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/КП	СР	к/р	РГР	...	
ПК2	+	-	+	-	+	-	-	-	Тест, отчет по практической работе, конспект

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 практических работ

№ п/п	Темы практических работ	Количество часов		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
1.	Транспортировка углеводородов с арктических месторождений	3	4	5
2.	Морской флот для шельфовых проектов			
3.	Обеспечение шельфовых проектов. Оценка экономической эффективности.			

5. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта

Курсовая работа учебным планом не предусмотрена

6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

Нет

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. Гафуров А.Р. Морские перевозки углеводородов. Морской флот и авиационное обеспечение шельфовых проектов : учебно-методическое пособие / А.Р. Гафуров. — Мурманск: Издательство МГТУ, 2018. — 161 с.
2. Щербанин Ю.А. Транспортно-логистическое обеспечение перевозок углеводородного сырья и нефтегазотрейдинг: учеб. пособие / Ю.А.Щербанин, А.М.Голубчик, П.Б.Катюха; под общ. ред. Ю.А.Щербанина; Моск. гос. ин-т междунар. отношений (ун-т) МИД России, Межд. ин-т энергетич. Политики и дипломатии, каф. междунар. Проблем ТЭК. — М.: МГИМО-Университет, 2017. — 439 с.

Дополнительная литература

3. Гафуров А.Р. Танкерный транспорт нефти и газа : учебно-методическое пособие / А.Р. Гафуров. — Мурманск: Издательство МГТУ, 2018. — 92 с.
4. Портовая логистика и морские перевозки углеводородов: учеб.-метод. пособие для обучающихся по программе проф. переподгот. "Закупки и логистика шельфовых проектов в нефтегазовой отрасли" / М-во образования и науки, ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т", Ин-т доп. проф. образования ; сост. А. Р. Гафуров. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,31 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018

9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.rosatomflot.ru/>
2. <http://www.gazprom-neft.ru/>

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

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08 г.)
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009 г.)
3. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009 г.). Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 7. - Материально-техническое обеспечение

№ п./п.	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	109Е Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и	Мультимедийный проектор Epson H433B – 1 шт. Переносной ноутбук ASUSX25N – 1 шт. Посадочных мест – 16

	семинарского типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	
2.	227В Помещение для самостоятельной работы	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории, компьютерной техникой компьютером AquariusElitEF 300 (3 шт.), компьютером AquariusStdDS 180 (2 шт.), компьютером Vist 100MtP233 (1 шт.), компьютером DEPONeos 230 (3 шт.), компьютером AquariusElitSF 300 (5 шт.), компьютером FormozaASUSP8H61-M/_PentiumG-860 (1 шт.), компьютером «Март» базовый 1 (2 шт.), монитором АОС А22+ (2 шт.), монитором AsusMM17/TG-B 17 дюймов (1 шт.), монитором Belinea 1730S1 17 дюймов (9 шт.), монитором NECTNTFT 19 дюймов (1 шт.), монитором SamsungTFT 943N 19 дюймов (1 шт.), монитором Samsung 500S (1 шт.), монитором SamsungS19 19 дюймов (1 шт.), монитором Viewsonic 21.5 (1 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
2.	211Е Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Помещение оснащено специализированной мебелью для хранения оборудования

Таблица 8. - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – «зачет»)

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения
		min	max	
Текущий контроль				
1.	Практические работы/семинары	30	45	
2.	Реферат (эссе)	10	15	
3.	Тестовый контроль	10	20	
4.	Посещение занятий	10	20	
	ИТОГО за работу в семестре	min - 60	max - 100	
Промежуточная аттестация «зачет»				
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	min – 60	max - 100	

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Таблица 1 - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – «зачет»)

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения
		min	max	
Текущий контроль				
1.	Посещение лекций (8 лекции)	10	20	15-ая неделя
	Нет посещений – 0 баллов; (2 лекции) 25 % - 5 балла; (4 лекции) 50% - 10 баллов; (6 лекций) 75 % - 15 баллов; (8 лекций) 100 % - 20 баллов.			
2.	Выполнение практических работ (3 практ.)	30	45	По расписанию
	Выполнение одной ПР – 15 баллов, не в срок – 9 баллов (выполнение фиксируется преподавателем)			
3.	Написание и защита рефератов	10	15	По расписанию
	Защита одного реферата – от 10 до 15 баллов. Отличная защита – 15 баллов, хорошая – 13 баллов, удовлетворительно – 10 баллов			
4.	Прохождение тестового контроля	10	20	10 неделя
	Отличное прохождение тестового контроля – 20 баллов, хорошее – 15 баллов, удовлетворительное – 10 баллов			
	ИТОГО за работу в семестре	60	100	15-ая неделя
Промежуточная аттестация «зачет» и «зачет с оценкой»				
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	60	100	Зачетная неделя
	Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с зачетом, то он считается аттестованным. Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося			
	ИТОГО за дисциплину	60	100	

Таблица 2 - Ведомость для фиксирования результатов текущего контроля (промежуточная аттестация – зачет)

(заполняется преподавателем в последний рабочий день месяца)

ФИО	Количество баллов				
	Посещение лекций - 8 (10 -20 баллов)	Выполнение п/р - 3 (30 -45 баллов)	Защита рефератов - 1 (10 -15 баллов)	Выполнение тестового контроля - 1 (10 -20 баллов)	Итого (60-100)