

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**

|   |  |
|---|--|
| <b>Дисциплина</b>                           | <u>ФТД.01 Проектная логистика в нефтегазовой отрасли</u><br><small>код и наименование дисциплины</small>   |
| <b>Направление подготовки/специальность</b> | <u>26.04.01 Управление водным транспортом и гидро-<br/>графическое обеспечение судоходства</u><br><small>код и наименование направления подготовки /специальности</small>                      |
| <b>Направленность/специализация</b>         | <u>Логистика и управление цепями поставок шельфовых проек-<br/>тов в нефтегазовой отрасли</u><br><small>наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы</small> |
| <b>Квалификация выпускника</b>              | <u>магистр</u><br><small>указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО</small>  |
| <b>Кафедра-разработчик</b>                  | <u>кафедра морского нефтегазового дела и физики</u><br><small>наименование кафедры-разработчика рабочей программы</small>  |

Мурманск  
2021

## Лист согласования

1 Разработчик(и)

доцент каф. ЭиУ ФГБОУ ВО «МАГУ»

|         |           |         |         |                               |
|---------|-----------|---------|---------|-------------------------------|
| Часть 1 | должность | кафедра | подпись | <u>Гафуров А.Р.</u><br>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

| <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<br>(Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)   |
|---|--|---|
| 1                                       | 2  | 3   |
| <u>ФТД.01</u>                           | Проектная логистика в нефтегазовой отрасли                 | <p><b>Цель дисциплины:</b> приобретение студентами знаний о ключевых решениях наиболее сложных задач, включающих перевозку негабаритных и тяжеловесных грузов в нефтегазовой отрасли, рассмотрены основные виды негабаритных грузов, ключевые этапы проектов по перевозке негабаритного, длинномерного или тяжеловесного груза, ключевые аспекты транспортировки негабаритного груза автомобильным и железнодорожным транспортом, мультимодальные перевозки нефтегазового оборудования, особенности организации проектов по доставке нефтегазового оборудования в Арктической зоне Российской Федерации</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приобретение студентами знаний о ключевых решениях наиболее сложных задач, включающих перевозку негабаритных и тяжеловесных грузов в нефтегазовой отрасли;</li> <li>- рассмотрение основных видов негабаритных грузов;</li> <li>- рассмотрение ключевых этапов проектов по перевозке негабаритного, длинномерного или тяжеловесного груза;</li> <li>- рассмотрение мультимодальных перевозок нефтегазового оборудования;</li> <li>- рассмотрение особенностей организации проектов по доставке нефтегазового оборудования в Арктической зоне Российской Федерации.</li> </ul> <p><b>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы проектной логистики в нефтегазовой отрасли;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять ключевые этапы реализации проектов по перевозке негабаритных и тяжеловесных грузов в нефтегазовой отрасли;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оценки рисков реализации проектов по перевозке негабаритных и тяжеловесных грузов в нефтегазовой отрасли</li> </ul> <p><b><u>Содержание разделов дисциплины:</u></b><br/>           Проектные перевозки: понятие, классификация грузов. Транспортировка оборудования для предприятий нефтегазовой промышленности. Организация перевозок проектных грузов автотранспортом: особенности и преимущества. Автотранспорт для перевозки негабаритных грузов: критерии выбора, классификация, требования. Разрешительная документация при осуществлении проектных перевозок. Ключевые проблемы в сфере перевозки тяжёлых и негабаритных грузов автотранспортом. Особенности транспортировки негабаритных грузов же-</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>лезнодорожным транспортом. Перевозка крупногабаритного нефтегазового оборудования железнодорожным транспортом. Классификация вагонов. Требования к железнодорожным перевозкам негабаритных грузов. Суда по перевозке крупногабаритного груза. Примеры доставки плавучих буровых установок до мест добычи нефти. Мультимодальные перевозки крупногабаритного груза. Основные требования к мультимодальным перевозкам нефтегазового оборудования. Особенности перевозки. Примеры мультимодальных перевозок нефтегазового оборудования. Примеры мультимодальных перевозок нефтехимического оборудования. Специфика проектной логистики в Арктической зоне. Опыт организации проектных перевозок грузов в ООО «Газпромнефть снабжение». Зарубежный опыт организации проектных перевозок грузов. Перспективы использования сквозных технологий при организации проектных перевозок грузов.</p> <p><b>Реализуемые компетенции:</b><br/>УК-2, ПК-1; ПК-2</p> <p><b>Формы промежуточной аттестации:</b><br/>Семестр 1 – 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,  
учебного плана 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)** «Проектная логистика в нефтегазовой отрасли» является формирование компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки бакалавра и учебным планом для направления подготовки/специальности 26.04.01 Управлением водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

#### **Задачи:**

- приобретение студентами знаний о ключевых решениях наиболее сложных задач, включающих перевозку негабаритных и тяжеловесных грузов в нефтегазовой отрасли;
- рассмотрение основных видов негабаритных грузов;
- рассмотрение ключевых этапов проектов по перевозке негабаритного, длинномерного или тяжеловесного груза;
- рассмотрение мультимодальных перевозок нефтегазового оборудования;
- рассмотрение особенностей организации проектов по доставке нефтегазового оборудования в Арктической зоне Российской Федерации.

### 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<br>(Индикаторы сформированности компетенций)  |
|-------|--|---|---|--|
| 1.    | УК-2 - способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | Таблица А-III/1 «Несение безопасной машинной вахты» | Компетенция реализуется в части управления проектами в нефтегазовой отрасли | знать: ключевые основы поставленной проблемы концепцию проекта;<br>уметь: разрабатывать план реализации проекта;<br>владеть: критериями оценки результативности. |





|  |    |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|----|---|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| вания                                  |    |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проектная логистика в условиях Арктики | 3  | - | 9 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Итого:</b>                          | 16 | - | 4 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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 | ... |   |
| УК2                  | +                                 | -  | +  | -     | +  | -   | -   | -   | Устный ответ на практическом занятии, выполнение реферата |
| ПК1                  | +                                 | -  | +  | -     | +  | -   | -   | -   | Тест, отчет по практической работе, конспект              |
| 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 |
|       |  | 3                | 4            | 5       |
| 1.    | Метод PERT. Контроль стоимости проекта по доставке оборудования с береговой базы обеспечения | 2                |              |         |
| 2.    | Метод освоенного объема при реализации проектных перевозок в нефтегазовой отрасли            | 1                |              |         |
| 3.    | Оптимизация сетевого графика нефтегазового проекта методом «время-стоимость»                 | 1                |              |         |

### 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**

| <b>№ п./п.</b> | <b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b> | <b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>   |
|----------------|--|--|
| 1.             | 109Е Учебная аудитория для про-  | Мультимедийный проектор Epson H433B – 1 шт.<br>Переносной ноутбук ASUSX25N – 1 шт. |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    | ведения занятий лекционного и семинарского типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации | Посадочных мест – 16   |
| 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              |                    |
| <b>Текущий контроль</b>                 |                                     |                            |                  |                    |
| 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        |                    |
| <b>Промежуточная аттестация «зачет»</b> |                                     |                            |                  |                    |
|   | <b>ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b> | <b>min – 60</b>            | <b>max - 100</b> |                    |

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

**Таблица 1 - 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 (4 лекции)</b>   | 10                         | 20         | 15-ая неделя       |
|   | Нет посещений – 0 баллов; (1 лекция) 25 % - 5 балла; (2 лекции) 50% - 10 баллов; (3 лекции) 75 % - 15 баллов; (4 лекции) 100 % - 20 баллов.  |                            |            |                    |
| 2.                                      | <b>Выполнение практических работ (3 практ.)</b>  | 30                         | 45         | По расписанию      |
|   | Выполнение одной ПР – 15 баллов, не в срок – 10 баллов (выполнение фиксируется преподавателем)   |                            |            |                    |
| 3.                                      | <b>Написание и защита рефератов</b>  | 10                         | 15         | По расписанию      |
|   | Защита одного реферата – от 10 до 15 баллов. Отличная защита – 15 баллов, хорошая – 13 баллов, удовлетворительно – 10 баллов   |                            |            |                    |
| 4.                                      | <b>Прохождение тестового контроля</b>  | 10                         | 20         | 10 неделя          |
|   | Отличное прохождение тестового контроля – 20 баллов, хорошее – 15 баллов, удовлетворительное – 10 баллов   |                            |            |                    |
|   | <b>ИТОГО за работу в семестре</b>  | <b>60</b>                  | <b>100</b> | 15-ая неделя       |
| <b>Промежуточная аттестация «зачет»</b> |  |                            |            |                    |
|   | <b>ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>  | <b>60</b>                  | <b>100</b> | Зачетная неделя    |
|   | Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с зачетом, то он считается аттестованным.<br>Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося |                            |            |                    |
|   | <b>ИТОГО за дисциплину</b>   | <b>60</b>                  | <b>100</b> |                    |

**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) |
|     |                                      |                                    |                                      |   |                |
|     |                                      |                                    |                                      |   |                |
|     |                                      |                                    |                                      |   |                |
|     |                                      |                                    |                                      |   |                |