

Компонент ОПОП 26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое  
обеспечение судоходства  
наименование ОПОП

Б1.В.12  
шифр дисциплины

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины (модуля) Закупка нефтесервисных услуг и услуг капитального строительства

---

Разработчик (и):

Щербанин Ю.А.

ФИО

Заведующий кафедрой нефтегазотрединга и  
логистики, РГУ им.Губкина

должность

д.э.н., профессор

ученая степень,  
звание

Утверждено на заседании кафедры

морского нефтегазового дела и физики

наименование кафедры

протокол № 11 от 22.06.2022г.

Заведующий кафедрой МНГД и Ф

\_\_\_\_\_

подпись

Васёха М.В.

ФИО

Мурманск  
2022

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 2 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)
<p><b>УК-4</b> Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1. Ведет деловые переговоры и переписку с соблюдением правил деловых коммуникаций</p> <p>УК-4.2. Владеет особенностями иностранной терминологии в области логистики и финансов</p> <p>УК-4.3. Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно.</p>	<p><b>Знать:</b> Российское законодательство в области закупок: Гражданский кодекс в части сделок, обязательств, заключения договоров, способов выбора; основы антимонопольного, валютного и налогового законодательства, основные федеральные законы в области закупок.</p> <p>Структуру системы коллегиальных органов (их полномочия и компетенции), входящих в состав закупочной комиссии Компании.</p>
<p><b>ПК-1</b> Контролирует ключевые операционные показатели эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок</p>	<p>ПК-1.1. Владеет методикой расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза.</p> <p>ПК-1.2. Организует перевозки грузов, погрузки и разгрузки.</p> <p>ПК-1.3. Управляет логистическими процессами.</p> <p>ПК-1.4. Ведет операционную отчетность в соответствии с локальными нормативными актами.</p> <p>ПК-1.5. Контролирует выполнение показателей утвержденных планов и решений.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Эффективно планирует маршруты транспорта в целях соблюдения сроков отгрузки и полноты поставки (OTIF).</li> <li>• Разрабатывает и реализует транспортную</li> </ul>	<p>Требования к формированию квалификационных критериев, критериев оценки и выбора контрагентов на проведение работ/оказание услуг.</p> <p>Порядок организации и проведения регламентированных процедур выбора контрагентов для выполнения работ / оказания услуг общего профиля в системе ПАО «Газпромнефть»</p> <p>Технологию бурения и буровое оборудование</p> <p>Базы обеспечения, объекты береговой инфраструктуры (Иметь представление)</p> <p>Основные виды авиационной техники</p> <p><b>Уметь:</b> Проводить мониторинг рынка планируемых к закупке услуг</p> <p>Составлять для Комиссии исчерпывающую информацию, необходимую для проведения регламентированной процедуры выбора контрагента</p> <p>Формировать пакет документов,</p>

	<p>стратегию предприятия с учетом рынка участников транспортных услуг по разным видам транспорта.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Знает и применяет инструменты сетевого планирования для оптимизации сети маршрутов, логистических объектов и локаций поставщиков/транспортных компаний.</li> <li>• Знает основы INCOTERMS и умеет применять их.</li> </ul> <p>Знает и применяет инструменты для оптимизации процессов логистики для развития процессов в области снабжения, логистики.</p>	<p>сопровождающих процедуру отбора в полном объеме, в соответствии с требованиями стандарта ПАО «Газпромнефть»</p> <p>Проводить техническую и коммерческую оценку предложений контрагентов</p> <p>Определять оптимальный способ удовлетворения потребности в услугах.</p> <p><b>Владеть:</b> Методикой и порядком расчета нормативных сроков поставок услуг.</p> <p>Методами расчета отклонений по срокам поставки.</p> <p>Спецификой формирования контрактов, включая ЕРС, ЕРСМ.</p>
<p><b>ПК-3 Способен организовать эффективное управление потоками материально-технических ресурсов шельфовых нефтегазовых производств</b></p>	<p>ПК-3.1. Знает и умеет применять инструменты оптимизации логистических процессов.</p> <p>ПК-3.2. Умеет эффективно управлять окнами отгрузки и доставки материально-технических ресурсов.</p> <p>ПК-3.3. Владеет навыками эффективного планирования ресурсов в области своей сферы ответственности.</p> <p>ПК-3.4. Обладает навыками эффективного планирования запасов материально-технических ресурсов для достижения бесперебойности снабжения.</p>	

## 2. Содержание дисциплины (модуля)

**Тема 1. Расширение сферы услуг – важнейшая структурная закономерность современного хозяйственного развития.** Классификация услуг. Ключевые положения Генерального соглашения по торговле услугами (ГАТС) как основа для международного сотрудничества. Структура рынка услуг в России, в т.ч. в отраслевом разрезе. Обзор понятийного аппарата, используемого в сфере услуг в Российской Федерации, включая соответствующие позиции Гражданского кодекса РФ. Обзор положений основных законов РФ, правоприменяемых при закупках услуг и МТР (223-ФЗ и 44-ФЗ).

**Тема 2 Нефтесервис в структуре рынков услуг в мире и в России.** Рынки услуг и основные типы конкуренции (монопольная, чистой монополии, олигопольная, совершенная), принципы функционирования рынков, политика и подходы компаний. Основные направления развития крупнейших нефтесервисных компаний мира и возможности использования их опыта работы в российских условиях, состояние, тенденции. Обзор и анализ основных моделей закупки услуг в нефтегазовой отрасли в мире и в России (централизованные и децентрализованные закупки, аутсорсинг/подряды и др.).

**Тема 3. Анализ состояния российского рынка услуг в нефтегазовой отрасли.** Структура и характеристика рынка нефтесервиса. Основные игроки на российском рынке, изменения состава участия зарубежных компаний (после февраля с.г.) и возможности отечественных хозяйствующих субъектов в части освоения образующихся «свободных сегментов». Аналитический обзор российского сегмента нефтесервиса: технологии использования и внедрения методов увеличения нефтеотдачи пласта, эксплуатационное и разведочное бурение, цементирование, насосные услуги, заканчивание скважин, долотный сервис, КРС и ТРС, геофизические исследования, буровые растворы, ГРП, сейсмика, прострелочно-взрывные работы, колтюбинг и т.д., а также транспортные услуги, включая вахтовые перевозки.

**Тема 4. Закупка услуг капитального строительства.** Обзор основных видов услуг для капитального строительства. Практика подходов российских компаний в части оргрешений по реализации крупных программ, в т.ч. по проектно-изыскательским и строительно-монтажным услугам, повышению качества оказываемых услуг, организация независимого технического надзора с учетом требований ростехнадзора и др. Некоторые основные положения планово-финансового обеспечения, включая элементы бизнес-планирования, бюджетирования и др. Специфика формирования контрактов EPC, EPCM, контрактов "под ключ". Расчеты цены контракта, расчет начальной (максимальной) цены контракта (НМЦ). Методы разработки контрактов, соответствующих требованиям FIDIC. Требования к формированию квалификационных критериев, критериев оценки и выбора контрагентов по Пир и СМР.

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

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению лабораторных/практических/контрольных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

### **4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ 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. Щербанин Ю.А. Закупочная логистика в нефтегазовой отрасли. Учебное пособие. М.:

- Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина, 2021. – 260 с. илл.
2. Щербанин Ю.А. Логистика и трейдинг в нефтегазовой отрасли. В 2 книгах. Книга 1. Основы логистики. Закупки и поставки в нефтегазовых логистических системах: Учебное пособие. – М.: Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина, 2015. – 280 с. Ил.
  3. Управление закупками и поставками: Учебник для студентов вузов, обучающихся-ся по специальностям экономики и управления (080100), «Коммерция» (080300), «Логистика» (080506)/М.Линдерс, Ф.Джонсон, А.Флинн, Г.Фирон; пер с англ. Под ред. Ю.А.Щербанина. – 13-е изд. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 751 с.
  4. Коршак А. А., Шаммазов А. М. К11 Основы нефтегазового дела: Учебник для вузов. — 3-е изд., испр.и доп. — Уфа.: ООО «ДизайнПолиграфСервис», 2005. — 528 с.: ил.
  5. World Oil and Gas Review 2021. Produced by Eni SpA, Strategies & Development Department, 2021.
  6. BP Statistical Review of World Energy, June 2022. bp.com/statistical review #BPstats
  7. Строительство и ремонт скважин – 2012: Сб. докл. Международной научно-практической конференции. Геленджик, Краснодарский край, 2012 г. / ООО «Научно-производственная фирма «Нитпо» – Краснодар: ООО «Научно-производственная фирма «Нитпо», 2012. – 148 с.: ил.

#### *Дополнительная литература:*

1. Oil and Gas Journal Russia. №10 Октябрь 2017. С.39
2. Газпром нефть: Буровая карта России. Обзор рынка буровых услуг в России//ROGTEC.с.55.
3. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ НА РЫНКАХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГОРЮЧЕГО ПРИРОДНОГО ГАЗА (ПО ПЕРЕЧНЮ) ЗА 2015 Г. ФЕДЕРАЛЬНАЯ АНТИМОНОПОЛЬНАЯ СЛУЖБА Управление регулирования топливно-энергетического комплекса. 2015 г.
4. Перспективы и проблемы развития нефтегазового комплекса России в XXI веке и задачи науки. Президиум СО РАН, выступление академика Конторовича А.Э. 21.12. 2017 г.
5. Нефть и газ Западной Сибири. Материалы международной научно-технической конференции. Проблемы производственного, финансового и социального менеджмента в ТЭК. Социально-гуманитарные аспекты развития нефтегазового региона Тюмень, 2017 г.
6. Справочная книга по текущему и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин/А. Д. Амиров, К- А. Карапетов, Ф. Д. Лемберанский и др. М., Недра, 1979, с. 309

#### **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) *Офисный пакет Microsoft Office 2007*
- 2) *Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader*

#### **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 бакалавриата/специалитета/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 МГТУ;

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

