# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ Директор ИИФО

Тепляков А.Н.

26.04.2024

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

# Технологическая практика

для направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Составитель(и): к.т.н., доцент, ведущий инженер ООО "Транснефть - Дальний Восток",

Кузьминых Дмитрий Владимирович; к.х.н., доцент, Малова Юлия Германовна

Обсуждена на заседании кафедры: (к909) Нефтегазовое дело, химия и экология

Протокол от 17.04.2024г. № 8

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям:

Протокол от 26.04.2024 г. № 7

| Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году  |
|--|
| Председатель МК РНС  |
| 2025 г.  |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к909) Нефтегазовое дело, химия и экология |
| Протокол от 2025 г. №<br>Зав. кафедрой Малиновская С.А. к.х.н., доцент   |
| Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году  |
| Председатель МК РНС  |
| 2026 г.  |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к909) Нефтегазовое дело, химия и экология |
| Протокол от 2026 г. №<br>Зав. кафедрой Малиновская С.А. к.х.н., доцент   |
| Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году  |
| Председатель МК РНС  |
| 2027 г.  |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры (к909) Нефтегазовое дело, химия и экология |
| Протокол от 2027 г. №<br>Зав. кафедрой Малиновская С.А. к.х.н., доцент   |
| Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году  |
| Председатель МК РНС  |
| 2028 г.  |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры (к909) Нефтегазовое дело, химия и экология |
| Протокол от2028 г. №<br>Зав. кафедрой Малиновская С.А. к.х.н., доцент  |

Программа Технологическая практика

разработана в соответствии с  $\Phi\Gamma$ OC, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.02.2018 № 96

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

# ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ** Продолжительность **4 нед.** 

Часов по учебному плану 216 Виды контроля на курсах:

в том числе: зачёты с оценкой (курс) 4

 контактная работа
 0

 самостоятельная работа
 208

 часов на контроль
 4

#### Распределение часов

| Курс                                   | 4   | 1   | Итого |        |
|--|-----|-----|-------|--------|
| Вид занятий                            | УП  | РΠ  |       | 711010 |
| Контроль<br>самостоятельно<br>й работы | 4   | 4   | 4     | 4      |
| Контактная<br>работа                   | 4   | 4   | 4     | 4      |
| Сам. работа                            | 208 | 208 | 208   | 208    |
| Часы на контроль                       | 4   | 4   | 4     | 4      |
| Итого                                  | 216 | 216 | 216   | 216    |

### 1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1 Вид практики: производственная. Способ проведения практики: стационарная, выездная. Форма проведения практики: lucкpeтно. Анализ организационной, управленческой структуры предприятий нефтегазовой отрасли. Основные технологические процессы на предприятии нефтегазовой отрасли. Перечень выполняемых работ, выпускаемой продукции. Ознакомление с технологическим процессами организации, средствами обеспечения контроля качества производимой продукции и оказываемых услуг на всех этапах технологического процесса с учетом действующих критериев качества.

|         | 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  |
|---------|--|
| Код дис | ециплины: Б2.О.03(П)   |
| 2.1     | Требования к предварительной подготовке обучающегося:  |
| 2.1.1   | Безопасность жизнедеятельности   |
| 2.1.2   | Метрология, квалиметрия и стандартизация   |
| 2.1.3   | Насосы и компрессоры   |
| 2.1.4   | Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа        |
| 2.1.5   | Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях                                   |
| 2.1.6   | Газотурбинные установки  |
| 2.1.7   | Материаловедение и технология конструкционных материалов   |
| 2.1.8   | Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта                  |
| 2.1.9   | Химия нефти и газа   |
| 2.1.10  |  |
| 2.1.11  | Организация электрохимической защиты на объектах трубопроводного транспорта и хранения углеводородов |
| 2.2     | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как                |
|         | предшествующее:  |
|         | Диагностика оборудования газонефтепроводов   |
|         | Сооружение и ремонт подводных трубопроводов  |
|         | Специальные методы перекачки углеводородов   |
| 2.2.4   | Технологическая надежность магистральных трубопроводов   |
|         | Эксплуатация нефтебаз и хранилищ   |
| 2.2.6   | Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций   |
| 2.2.7   | Автозаправочные комплексы  |
|         | Газовые сети и установки   |
| 2.2.9   | Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа                        |
| 2.2.10  | Научно-исследовательская работа  |
|         | Преддипломная практика   |
| 2.2.12  | Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем   |
| 2.2.13  | Транспорт и хранение сжиженных газов   |

#### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

#### Знать:

Основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.

#### Уметь:

Устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.

## Владеть:

Простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.

# ОПК-1: Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания

#### Знать:

методы моделирования, математического анализа, используя естественнонаучные и общеинженерные знания, для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности;

#### Уметь:

Использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля,

- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей,
- участвовать в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.

#### Владеть:

методами математического анализа и моделирования, используя естественнонаучные и общеинженерные знания для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности;

# ОПК-2: Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений

#### Знать:

Технологию проектирования технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.

#### Уметь:

определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов;

#### Владеть:

навыками проектирования технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.

# ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента

#### Знать:

методы управления профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента;

#### VMeth.

использовать основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности,

#### Владеть:

навыками управления профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента;

| 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ |  |                   |       |                  |            |               |            |
|---|--|-------------------|-------|------------------|------------|---------------|------------|
| Код<br>занятия  | Наименование разделов и тем /вид<br>занятия/ | Семестр<br>/ Курс | Часов | Компетен-<br>ции | Литература | Инте<br>ракт. | Примечание |

|     | Раздел 1. Самостоятельная работа  |   |    |                                |   |   |  |
|-----|---|---|----|--------------------------------|---|---|--|
| 1.1 | Подготовительный этап, инструктаж по технике безопасности. /Ср/   | 4 | 20 | УК-3 ОПК-<br>1 ОПК-2<br>ОПК-3  | Л1.5Л2.12Л3<br>.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4  | 0 |  |
| 1.2 | Производственный этап, производственный инструктаж, первичный на рабочем месте, получение производственного задания. /Ср/   | 4 | 40 | УК-3 ОПК-<br>1 ОПК-2<br>ОПК-3  | Л1.3<br>Л1.5Л2.2<br>Л2.10 Л2.12<br>Л2.15Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4                           | 0 |  |
| 1.3 | Производственный этап: - выполнение производственного задания; в условиях действующего предприятия. /Ср/  | 4 | 50 | УК-3 ОПК-1<br>1 ОПК-2<br>ОПК-3 | Л1.6<br>Л1.8Л2.1<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4                              | 0 |  |
| 1.4 | Учебный этап: - сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала; - наблюдения, измерения и другие виды работ, выполняемые обучающимся са-мостоятельно. /Ср/ | 4 | 90 | УК-3 ОПК-<br>1 ОПК-2<br>ОПК-3  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4<br>Л1.7Л2.6<br>Л2.8 Л2.9<br>Л2.11 Л2.13<br>Л2.14Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 |  |
| 1.5 | Подготовка к зачету с оценкой. /Ср/   | 4 | 8  | УК-3 ОПК-<br>1 ОПК-2<br>ОПК-3  | Л1.1 Л1.4<br>Л1.6 Л1.7<br>Л1.8Л2.5<br>Л2.7 Л2.9<br>Э1 Э2 ЭЗ Э4                        | 0 |  |

| 1.6 | Аттестационный этап: собеседование по результатам практики и сдача зачета. /ЗачётСОц/ | 4 | 2 | УК-3 ОПК-<br>1 ОПК-2<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.4<br>Л1.7Л2.5Л3.<br>1<br>Э1 Э2 Э3 Э4              | 0 |  |
|-----|---|---|---|-------------------------------|---|---|--|
|     | Раздел 2. Лекции  |   |   |                               |   |   |  |
| 2.1 | Основы безопасности в нефтегазовом деле. /ЗачётСОц/                                   | 4 | 2 | УК-3 ОПК-<br>1 ОПК-2<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.10 Л2.12<br>Л2.15<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |

# 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Размещены в приложении

|      | 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ             |  |   |  |  |  |  |
|------|--|--|---|--|--|--|--|
|      | 6.1. Рекомендуемая литература  |  |   |  |  |  |  |
|      | 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для проведения практики |  |   |  |  |  |  |
|      | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год   |  |  |  |  |
| Л1.1 | Шадрина А. В., Крец<br>В. Г.   | Основы нефтегазового дела  | Москва: Национальный<br>Открытый Университет<br>«ИНТУИТ», 2016,<br>http://biblioclub.ru/index.php?<br>page=book&id=429185 |  |  |  |  |
| Л1.2 | Куликов Ю. А.,<br>Коротков А. В.   | Динамика многослойных трубопроводов из композиционных материалов   | Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015,<br>http://biblioclub.ru/index.php?<br>page=book&id=439192   |  |  |  |  |
| Л1.3 | Кулагина К.  | Экологическая безопасность в контексте перехода доминирования на международной арене от государств к ТНК | Новосибирск, 2016,<br>http://biblioclub.ru/index.php?<br>page=book&id=439391  |  |  |  |  |
| Л1.4 | Прахова М.Ю.   | Основы автоматизации производственных процессов нефтегазового производства.: к изучению дисциплины       | Москва: Изд-во Академия,<br>2016,   |  |  |  |  |
| Л1.5 | Мельников В. П.  | Безопасность жизнедеятельности: Учебник  | Mocква: OOO "KYPC", 2017, http://znanium.com/go.php? id=525412  |  |  |  |  |
| Л1.6 | Мешалкин В. П.,<br>Бутусов О. Б.   | Компьютерная оценка воздействия на окружающую среду магистральных трубопроводов: Учебное пособие         | Москва: ООО "Научно-<br>издательский центр ИНФРА-<br>М", 2017,<br>http://znanium.com/go.php?<br>id=673023                 |  |  |  |  |
| Л1.7 | Керимов В. Ю.,<br>Толстов А. Б.,<br>Мустаев Р. Н.,<br>Лобусев А. В.      | Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами: Учебное пособие                | Москва: ООО "Научно-<br>издательский центр ИНФРА-<br>М", 2017,<br>http://znanium.com/go.php?<br>id=701954                 |  |  |  |  |
| Л1.8 | Краснов В. И.  | Реконструкция трубопроводных инженерных сетей и сооружений: Учебное пособие                              | Москва: ООО "Научно-<br>издательский центр ИНФРА-<br>М", 2017,<br>http://znanium.com/go.php?<br>id=772457                 |  |  |  |  |
|      | 6.1.2. Переч   | ень дополнительной литературы, необходимой для проведен  |   |  |  |  |  |
|      | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год   |  |  |  |  |
| Л2.1 | Мазур И.И., Иванцов<br>О.М.  | Конструктивная надежность и экологическая безопасность трубопроводов                                     | Москва: Недра, 1990,  |  |  |  |  |
| Л2.2 | Мешалкин В.П.,<br>Бутусов О.Б.   | Компьютерная оценка воздействия на окружающую среду магистральных трубопроводов: учеб. пособие для вузов | Москва: Инфра-М, 2010,  |  |  |  |  |
| Л2.3 | Чемодуров Ю.К.   | Трубопроводный транспорт газа, нефти и нефтепродуктов: учеб. пособие                                     | Минск: Беларусь, 2009,  |  |  |  |  |
| Л2.4 | Краснов В.И.   | Реконструкция трубопроводных инженерных сетей и сооружений: учеб. пособие                                | Москва: Инфра-М, 2012,  |  |  |  |  |
| Л2.5 | Тетельмин В.В., Язев В.А.  | Магистральные нефтегазопроводы: учеб. пособие  | Долгопрудный: ИД<br>Интеллект, 2013,  |  |  |  |  |

| Подавало Ю А   Экспоти вефти и газа подволивани трубопроводами: порежива рестрана комплотерной среде Математериа (2010)  |   | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год  |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|--|--|
| проективе расчеты в компьютерной среде Mathematica   2011  | Л2.6                                    | Подавалов Ю.А.  | Экология нефтегазового производства: моногр.           |  |  |  |  |
| 1.2.9   Бочаринков В. Ф.   Справочник мастера по ремонту нефтегазового   | Л2.7                                    | Папуша А.Н.   |  | компьютерных исследований,   |  |  |  |
| 3.72.10   Пожария В. Ф.   Справочник мастера по ремонту нефтетазового  | Л2.8                                    | Земенков Ю. Д.  |  | 2006,<br>http://biblioclub.ru/index.php?   |  |  |  |
| Делика     | Л2.9                                    | Бочарников В. Ф.  |  | Москва: Инфра-Инженерия, 2008, http://biblioclub.ru/index.php?                               |  |  |  |
| Пременко В. Д.   Безопасность жизнедеятельности   Поскава: Профессия, 2014, http://biblioclub.ru/index.php? раде=book&id=4384829   Поскав: Российский поскав: Профессия, 2016, http://biblioclub.ru/index.php? раде=book&id=4384829   РиРв-№ Рв-Рв-Рв-Рв-Рв-Рв-Рв-Рв-Рв-Рв-Рв-Рв-Рв-Р  | Л2.10                                   |   |  | http://biblioclub.ru/index.php?  |  |  |  |
| Остапенко В. С.    Российсков В. С.   Российсков В. С.   Росударственный университет гравосудия, 2016, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=439536   Mockba: Профессия, 2010, p. УСГРТРµСТР» РССР РССР Р. Р., P., P. СРГСТР» РОСР В Р. Р. Р. СРГСТРя Р. С. СБСГР±ВРГСВРЯ РГС   PCСРСГРяВРГС   Mockba: Профессия, 2010, http://clambook.com/book/sele ment.php?p11_id=50674   Mockba: ООО "Hayчно-издательский центр ИНФРА-М", 2014, http://глапішт.com/go.php? id=429598   Mockba: ООО "Hayчно-издательский центр ИНФРА-М", 2016, https://глапішт.com/go.php? id=429598   Mockba: ООО "Hayчно-издательский центр ИНФРА-М", 2016, https://глапішт.com/go.php? id=429598   Mockba: ООО "Hayчно-издательский центр ИНФРА-М", 2016, https://глапішт.com/catalog/do.cument?id=199476   Mockba: OОО "Hayчно-издательский центр ИНФРА-М", 2016, https://ranium.com/catalog/do.cument?id=199476   Mockba: ООО "Hayчно-издательский центр ИНФРА-М", 2016, http://www.hiparn.com/catalog/do.cument?id=199476   Mockba: OОО "Ha | Л2.11                                   | Томарева И. А.  | 1.0  | государственный архитектурно-строительный университет, 2014, http://biblioclub.ru/index.php? |  |  |  |
| Л2.13         Р/РВллРSCŕР±Р6         Рирв»Р»РSCŕР±Р6         Москва: Профессия, 2010, http://e.lanbook.com/books/cle ment.php?pl1_id=50674           Л2.14         Краснов В. И.         Реконструкция трубопроводных инженерных сетей и сооружений: Учебное пособие         Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014, http://znanium.com/go.php? id=429598           Л2.15         Безопасность в техносфере, 2016, № 5 (62): Журнал         Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016, https://znanium.com/go.php? id=429598           Ваторы, составители         Везопасность в техносфере, 2016, № 5 (62): Журнал         Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016, https://znanium.com/go.php? id=499476           Ваторы, составители         Заглавие         Издательский центр ИНФРА-М", 2016, https://znanium.com/catalog/do.cument?id=199476           Вузов         Заглавие         Издательской пентр инфохождении практики           Вузов         Нефтебазы и автозаправочные станции: учеб. пособие для вузов         Ростов-на-Дону: Феникс, 2015, 2015, 2015           Веречень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для проведения практики         http://mbb.festu.khv.ru/           Электронный каталог         Научная электронная библиотека еLIBRARY         http://www.elibrary.ru/           ЭЗ Электронные библиотечная система "Университетская библиотека ONLINE"         http://www.biblioclub.ru/           Вактронная библиотечная система "Книгафонд"         http://www.knigafund.ru/   | Л2.12                                   |   | Безопасность жизнедеятельности                         | государственный университет правосудия, 2016, http://biblioclub.ru/index.php?                |  |  |  |
| Сооружений: Учебное пособие   Издательский центр ИНФРА-М", 2014, http://глапішт.com/go.php? id=429598  | Л2.13                                   | P". Pħ.,<br>PЎCŕPIPμCЂP»CЌP<br>SPr P .,   |  | Москва: Профессия, 2010,<br>http://e.lanbook.com/books/ele                                   |  |  |  |
| издательский центр ИНФРА-М", 2016, https://znanium.com/catalog/do cument?id=199476   | Л2.14                                   | Краснов В. И.   |  | издательский центр ИНФРА-<br>M", 2014,<br>http://znanium.com/go.php?                         |  |  |  |
| 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся при прохождении практики           Авторы, составители         Заглавие         Издательство, год           ЛЗ.1         Коршак А.А.         Нефтебазы и автозаправочные станции: учеб. пособие для вузов         Ростов-на-Дону: Феникс, 2015,           6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для проведения практики         http://ntb.festu.khv.ru/           91         Электронный каталог         http://ntb.festu.khv.ru/           92         Научная электронная библиотека eLIBRARY         http://www.elibrary.ru/           93         Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека ONLINE"         http://www.biblioclub.ru/           94         Электронная библиотечная система "Книгафонд"         http://www.knigafund.ru/           6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных систем (при необходимости)           6.3.1.1         АВВҮҮ FineReader 11 Согрогаte Edition - Программа для распознавания текста, договор СЛ-46           6.3.1.2         Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415   | Л2.15                                   |   | Безопасность в техносфере, 2016, № 5 (62): Журнал      | издательский центр ИНФРА-<br>M", 2016,<br>https://znanium.com/catalog/do                     |  |  |  |
| Авторы, составители Заглавие Издательство, год  ЛЗ.1 Коршак А.А. Нефтебазы и автозаправочные станции: учеб. пособие для вузов 2015,  6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для проведения практики  Э1 Электронный каталог http://ntb.festu.khv.ru/  Э2 Научная электронная библиотека eLIBRARY http://www.elibrary.ru/  Э3 Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека ONLINE" http://www.biblioclub.ru/  Э4 Электронная библиотечная система "Книгафонд" http://www.knigafund.ru/  6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)  6.3.1.1 АВВҮҮ FineReader 11 Corporate Edition - Программа для распознавания текста, договор СЛ-46  6.3.1.2 Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415   | 6.1.                                    | 3. Перечень учебно-ме   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                  |  |  |  |  |
| Постовна А.А.   Нефтебазы и автозаправочные станции: учеб. пособие для вузов   Ростов-на-Дону: Феникс, 2015,   |   | Авторы, составители   |  | Издательство, год  |  |  |  |
| практики           Э1         Электронный каталог         http://ntb.festu.khv.ru/           Э2         Научная электронная библиотека eLIBRARY         http://www.elibrary.ru/           Э3         Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека ONLINE"         http://www.biblioclub.ru/           Э4         Электронная библиотечная система "Книгафонд"         http://www.knigafund.ru/           6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения           6.3.1 Перечень программного обеспечения           6.3.1.1         АВВҮҮ FineReader 11 Согрогаte Edition - Программа для распознавания текста, договор СЛ-46           6.3.1.2         Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415  | Л3.1                                    | * '   | Нефтебазы и автозаправочные станции: учеб. пособие для | Ростов-на-Дону: Феникс,  |  |  |  |
| Э1         Электронный каталог         http://ntb.festu.khv.ru/           Э2         Научная электронная библиотека eLIBRARY         http://www.elibrary.ru/           Э3         Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека ONLINE"         http://www.biblioclub.ru/           Э4         Электронная библиотечная система "Книгафонд"         http://www.knigafund.ru/           6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения           6.3.1 Перечень программного обеспечения           6.3.1.1         АВВҮҮ FineReader 11 Согрогаte Edition - Программа для распознавания текста, договор СЛ-46           6.3.1.2         Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415   | 6.2.                                    | 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для проведения |  |  |  |  |  |
| Э2       Научная электронная библиотека eLIBRARY       http://www.elibrary.ru/         Э3       Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека ONLINE"       http://www.biblioclub.ru/         Э4       Электронная библиотечная система "Книгафонд"       http://www.knigafund.ru/         6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения         6.3.1 Перечень программного обеспечения         6.3.1.1       ABBYY FineReader 11 Corporate Edition - Программа для распознавания текста, договор СЛ-46         6.3.1.2       Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415   | Э1                                      | Электронный каталог   |  | http://ntb.festu.khv.ru/   |  |  |  |
| Э4Электронная библиотечная система "Книгафонд"http://www.knigafund.ru/6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)6.3.1 Перечень программного обеспечения6.3.1.1 ABBYY FineReader 11 Corporate Edition - Программа для распознавания текста, договор СЛ-466.3.1.2 Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415  | Э2                                      |   | библиотека eLIBRARY                                    | *  |  |  |  |
| 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)  6.3.1 Перечень программного обеспечения  6.3.1.1 АВВҮҮ FineReader 11 Corporate Edition - Программа для распознавания текста, договор СЛ-46  6.3.1.2 Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415  | Э3                                      | Электронно-библиотеч  | иная система "Университетская библиотека ONLINE"       | http://www.biblioclub.ru/  |  |  |  |
| программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)  6.3.1 Перечень программного обеспечения  6.3.1.1 ABBYY FineReader 11 Corporate Edition - Программа для распознавания текста, договор СЛ-46  6.3.1.2 Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415   | Э4                                      | Э4 Электронная библиотечная система "Книгафонд" http://www.knigafund.ru/                              |  |  |  |  |  |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения6.3.1.1 ABBYY FineReader 11 Corporate Edition - Программа для распознавания текста, договор СЛ-466.3.1.2 Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415  |   |   |  |  |  |  |  |
| 6.3.1.2 Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415  | 6.3.1 Перечень программного обеспечения |   |  |  |  |  |  |
|  | 6.3.1.1                                 | 6.3.1.1 ABBYY FineReader 11 Corporate Edition - Программа для распознавания текста, договор СЛ-46     |  |  |  |  |  |
| 6.3.1.3 Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380   | 6.3.1.2                                 |   |  |  |  |  |  |
|  | 6.3.1.3                                 | Windows XP - Операц   | ионная система, лиц. 46107380                          |  |  |  |  |

|  | Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition - Антивирусная защита, контракт 469 ДВГУПС |
|--|--|
|--|--|

6.3.1.5 Free Conference Call (свободная лицензия)

6.3.1.6 | Zoom (свободная лицензия)

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1 Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс - http://www.consultant.ru

# 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Технологическая практика предусмотрена данной рабочей программой в объеме 6 з.е. 216 часов, 210 из которых отводится на самостоятельную работу. Технологическая практика относится к виду производственной практики. Обучающиеся проходят её на производстве. Предприятия, принимающие студентов на практику, заключают с образовательной организацией договор, не позднее дня выхода студента на практику.

Ответственный за практику представитель кафедры проводит установочную лекцию, на которой студентам разъясняет цели и задачи технологической практики, выдает индивидуальное задание на практику, путевку на практику, для предоставления в отдел кадров предприятия. Проводит инструктаж по соблюдению техники безопасности и трудовой дисциплины. По окончании практики предприятие возвращает подписанную путевку и выдает характеристику работы студента, проходившего практику.

Распределение часов практики по рабочим дням месяца происходит в соответствии с трудовыми нормами и рабочим режимом предприятия. Оставшиеся часы студент затрачивает на работу с нормативной документацией, технической литературой, необходимой для формирования отчета по практике в соответствии с выданным индивидуальным заданием. Отчет оформляется в соответствии правилами [1], и в распечатанном виде сдается на кафедру для проверки содержания и правильности оформления. Для сдачи зачета с оценкой необходимо сделать доклад по отчету в индивидуальном порядке или в режиме конференции. В докладе раскрывается поставленная индивидуальным заданием цель, в соответствии с освоенными компетенциями.

Оценка по практике определяется средней оценкой за все виды работ: характеристика с предприятия, содержание и оформление отчета по практике, содержание и оформление доклада, ответы на вопросы к докладу по практике. Проведение отчета с оценкой может быть организовано с использованием ЭИОС университета lk.dvgups и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Ссылка:

1. Производственные практики: учебно-методическое пособие по прохождению практик / Л.И. Никитина, А.В. Приходько, М.М. Трибун. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2021. – 44 с. : ил.

# Оценочные материалы при формировании программ практик

Направление: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов

транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Название практики: Технологическая практика

# Формируемые компетенции:

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

| Объект      | Уровни сформированности  | Критерий оценивания                                |
|-------------|--|--|
| оценки      | компетенций  | результатов обучения                               |
| Обучающийся | Низкий уровень<br>Пороговый уровень<br>Повышенный уровень<br>Высокий уровень | Уровень результатов обучения<br>не ниже порогового |

# Шкалы оценивания компетенций при защите отчета по практике

| Достигнутый                       | Характеристика уровня сформированности  | Шкала оценивания               |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|
| уровень<br>результата<br>обучения | компетенций   | Экзамен или зачет с<br>оценкой |
| Низкий<br>уровень                 | Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.  | Неудовлетворительно            |
| Пороговый<br>уровень              | Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя. | Удовлетворительно              |
| Повышенный<br>уровень             | Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.   | Хорошо                         |

| Высокий | Обучающийся:   | Отлично |
|---------|--|---------|
| уровень | -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания   |         |
|         | учебно-программного материала;                               |         |
|         | -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные           |         |
|         | программой;  |         |
|         | -ознакомился с дополнительной литературой;                   |         |
|         | -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение |         |
|         | для приобретения профессии;                                  |         |
|         | -проявил творческие способности в понимании учебно-          |         |
|         | программного материала.                                      |         |
| 1       |  |         |

# Описание шкал оценивания Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

| Планируемый<br>уровень | Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения |                      |                                |                                  |  |  |
|------------------------|---|----------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|
| результатов            | Неудовлетворительн  | Удовлетворительно    | Хорошо                         | Отлично                          |  |  |
| освоения               | Не зачтено  | Зачтено              | -                              |                                  |  |  |
|                        | не зачтено  | Зачтено              | Зачтено                        | Зачтено                          |  |  |
| Знать                  | Неспособность   | Обучающийся          | Обучающийся                    | Обучающийся                      |  |  |
|                        | обучающегося  | способен             | демонстрирует                  | демонстрирует                    |  |  |
|                        | самостоятельно  | самостоятельно       | способность к                  | способность к                    |  |  |
|                        | продемонстрировать  | продемонстриро-вать  | самостоятельному               | самостоятельно-му                |  |  |
|                        | наличие знаний при  | наличие знаний при   | применению                     | применению знаний в              |  |  |
|                        | решении заданий,  | решении заданий,     | знаний при                     | выборе способа                   |  |  |
|                        | которые были  | которые были         | решении заданий,               | решения неизвестных              |  |  |
|                        | представлены  | представлены         | аналогичных тем,               | или нестандартных                |  |  |
|                        | преподавателем  | преподавателем       | которые представлял            | заданий и при                    |  |  |
|                        | вместе с образцом   | вместе с             | преподаватель,                 | консультативной                  |  |  |
|                        | их решения.   | образцом их решения. | и при его                      | поддержке в части                |  |  |
| Уметь                  | Отсутствие у  | Обучающийся          | консультативной<br>Обучающийся | межлисциплинарных<br>Обучающийся |  |  |
| J MC1B                 | обучающегося  | демонстрирует        | продемонстрирует               | демонстрирует                    |  |  |
|                        | самостоятельности   | самостоятельность в  | самостоятельное                | самостоятельное                  |  |  |
|                        | в применении  | применении умений    | применение умений              | применение умений                |  |  |
|                        | умений по   | решения учебных      | решения заданий,               | решения неизвестных              |  |  |
|                        | использованию   | заданий в полном     | аналогичных тем,               | или нестандартных                |  |  |
|                        | методов освоения  | соответствии с       | которые представлял            | заданий и при                    |  |  |
|                        | учебной   | образцом,            | преподаватель,                 | консультативной                  |  |  |
|                        | дисциплины.   | данным               | и при его                      | поддержке                        |  |  |
|                        | , ,   | преподавателем.      | консультативной                | преподавателя в части            |  |  |
|                        |   | F                    | поддержке в части              | междисциплинарных                |  |  |
|                        |   |                      | современных                    | связей.                          |  |  |
|                        |   |                      | проблем.                       |                                  |  |  |
| Владеть                | Неспособность   | Обучающийся          | Обучающийся                    | Обучающийся                      |  |  |
| Бладеть                | самостоятельно  | демонстрирует        | демонстрирует                  | демонстрирует                    |  |  |
|                        | проявить навык  | самостоятельность в  | самостоятельное                | самостоятельное                  |  |  |
|                        | решения   | применении навыка    | применение навыка              | применение навыка                |  |  |
|                        | поставленной  | по заданиям,         | решения заданий,               | решения неизвестных              |  |  |
|                        | задачи по   | решение которых      | аналогичных тем,               | или нестандартных                |  |  |
|                        | стандартному  | было показано        | которые представлял            | заданий и при                    |  |  |
|                        | образцу повторно.   | преподавателем.      | преподаватель,                 | консультативной                  |  |  |
|                        | Tarasay nobropho.   |                      | и при его                      | поддержке                        |  |  |
|                        |   |                      | консультативной                | преподавателя в части            |  |  |
|                        |   |                      | поддержке в части              | междисциплинарных                |  |  |
|                        |   |                      | современных                    | связей.                          |  |  |
|                        |   |                      | проблем.                       |                                  |  |  |
|                        |   |                      |                                |                                  |  |  |
|                        |   | ·                    | ·                              |                                  |  |  |

# 3. Оценка ответа обучающегося на контрольные вопросы, задания по практике.

| Элементы оценивания  | Содержание шкалы оценивания  |   |   |   |  |
|--|--|---|---|---|--|
|  | Неудовлетворительн   | Удовлетворитель   | Хорошо  | Отлично   |  |
|  | Не зачтено   | Зачтено   | Зачтено   | Зачтено   |  |
| Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)  | Полное несоответствие по всем вопросам.                              | Значительные погрешности.   | Незначительные погрешности.   | Полное соответствие.  |  |
| Структура,<br>последовательность и<br>логика ответа. Умение<br>четко, понятно,<br>грамотно и свободно<br>излагать свои мысли | Полное несоответствие критерию.                                      | Значительное несоответствие критерию.   | Незначительное несоответствие критерию.   | Соответствие критерию при ответе на все вопросы.  |  |
| Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы   | Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы | Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.). | Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.                        | Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.  |  |
| Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы   | Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.             | Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.   | Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.  | Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер. |  |
| Качество ответов на дополнительные вопросы   | На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.    | Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.   | . Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя. | Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.   |  |

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.