

Учреждение образования
«Гомельский государственный технический университет
имени П.О. Сухого»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ГГТУ им. П.О. Сухого

А.В. Путято

«03» 04 2026

Регистрационный № 511-23-18/12

ПРОГРАММА

Ознакомительной (учебной) практики
(на английском языке)

для специальности:

7-07-0724-02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений»

2026 г.

СОСТАВИТЕЛЬ:

Т.В. Атвиновская, старший преподаватель кафедры «Нефтегазозаготовка и гидропневмоавтоматика»

Рецензент:

С.В. Козырева, Начальник отдела обучения работников нефтяного блока МБА РУП «ПО «Белоруснефть»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой «Нефтегазозаготовка и гидропневмоавтоматика» учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого» (протокол № 7 от 10.03.2026);

Научно-методическим советом машиностроительного факультета учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого» (протокол № 4 от 31.03.2026 г.).

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа ознакомительной практики разработана в соответствии с образовательным стандартом ОСВО 7-07-0724-02 – 2023 и учебных планов учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого» по специальности 7-07-0724-02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений: №7-07-07-17/уч.22.05.2025.

Ознакомительная практика студентов является обязательным компонентом при подготовке специалистов с высшим образованием, представляет собой целенаправленную деятельность студентов по освоению получаемой специальности, закреплению и расширению теоретических знаний, полученных в ходе обучения, подготовки к предстоящему углубленному изучению специальных дисциплин, изучаемых на последующих курсах, ознакомлению с вопросами деятельности и организации производства на нефтегазодобывающих предприятиях, а также приобретению и совершенствованию практических навыков и умений по избранной специальности.

Целью ознакомительной (учебной) практики являются знакомство с особенностями осуществления деятельности нефтегазодобывающего предприятия в рамках выбранной специальности и получение навыков применения теоретических знаний в практической деятельности.

Задачи практики:

ознакомление студентов со структурой и организацией производства нефтегазодобывающих предприятий;

изучение основного и вспомогательного нефтегазопромыслового оборудования предприятий, особенностей его эксплуатации в процессе разведки, бурения, добычи и транспортировки нефти и газа;

изучение геологического строения Припятского прогиба, а также способов бурения, способов добычи нефти и газа из месторождений Республики Беларусь.

формирования у студентов практических навыков и умений пользоваться в практической деятельности специфическими методами промысловой геологии и гидрогеологии.

В период практики предусматривается участие студентов в решении определенных практических и научных вопросов геологии, разработки месторождения и приобщение их к научно-исследовательской работе.

В решении этих задач основная ответственность возлагается на руководителей практики от университета, которые обязаны обеспечить полное выполнение программных заданий.

Практикой руководит назначенный приказом ректора преподаватель кафедры «Нефтегазоразработка и гидропневмоавтоматика».

После завершения практики студент должен:

знать:

состав и физико-химические свойства нефти и газа, их особенности при литогенезе горных пород;

краткую историю развития нефтяной промышленности Беларуси;

современное состояние и проблемы разработки залежей нефти Припятского прогиба;

краткую стратиграфическую характеристику Припятского прогиба;

состав пород-коллекторов нефти и газа, их основные типы и характеристики (пористость, проницаемость);

основное оборудование добывающей скважины для различных способов эксплуатации и нагнетательной скважины;

физико-химическую сущность основных технологических процессов сбора и подготовки скважинной продукции на промыслах.

уметь:

анализировать состав горных пород и их характеристики;

определять и анализировать основные показатели разработки;

составлять и читать структурные геологические карты и разрезы;

выбирать рациональный способ эксплуатации нефтяной и газовой скважины.

иметь навык:

определения горных пород.

Ознакомительная практика проводится в соответствии с учебным планом по специальности 7-07-0724-02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» для студентов первого курса.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика направлена на расширение теоретических знаний, полученных в ходе обучения, на подготовку к предстоящему углубленному изучению специальных дисциплин по специальности «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и представляет собой комплексные практические занятия, дополняемые другими видами учебных занятий, в ходе которых осуществляется формирование основных первичных профессиональных умений и навыков.

Накануне ознакомительной практики заведующим кафедрой проводится инструктаж по технике безопасности для студентов, направленных на ознакомительную практику.

В процессе практики студенты знакомятся с историей развития нефтяной промышленности Беларуси, современным состоянием и проблемами разработки залежей нефти Припятского прогиба. Во время практики студенты должны ознакомиться с коллекцией минералов и пород-коллекторов; с методами определения пористости пород, открытой и закрытой, со способами построения структурных карт и геологических профилей; с технологией отбора керна и проведением геофизических исследований; со способами добычи нефтяных и газовых скважин (наземное и подземное оборудование скважины, техника для проведения обработок, ремонта, оборудование для сбора и подготовки скважинной продукции); с конструкцией скважины; со способами бурения скважин (буровое оборудование, назначение, принцип работы); с методами защиты окружающей среды от загрязнений в результате разлива нефти и нефтепродуктов. Программа прохождения ознакомительной практики приведена ниже.

Наименование мероприятий	Срок прохождения
1	2
1. Вводное занятие. Инструктаж по ТБ. Организационные мероприятия. Ознакомление с лабораториями кафедры, с возможностью осуществления исследований, необходимых для основательного закрепления теоретических знаний.	1 неделя
2. Проведение ознакомительного занятия на тему «Структура и организация производства нефтегазодобывающих предприятий». В ходе занятия студенты получают информацию о нефтепромысловом оборудовании предприятий, особенностях его эксплуатации.	1 неделя
3. Проведение занятия по истории развития нефтяной промышленности Беларуси; современного состояния и проблемы разработки залежей нефти Припятского прогиба; краткой стратиграфической характеристики Припятского прогиба, состава пород-коллекторов нефти и газа; их основные типы и характеристики (пористость, проницаемость).	1 неделя

4. Проведение практических занятий на темы: «Коллекции минералов и пород-коллекторов», «Определение пористости, открытой и закрытой», «Построение структурных карт и геологических профилей».	1 неделя
5. Посещение центрального кернохранилища (ЦКХ) с целью изучения транспортировки, оформления и условий хранения отобранных из скважины образцов керна.	1 неделя
6. Изучение цикла строительства и способов бурения скважин	2 неделя
7. Изучение технологии добычи нефти и газа, применение нефтепромыслового оборудования в процессе добычи.	2 неделя
8. Экскурсия в музей нефти ДКиТ «Нефтяник», ознакомление с историей предприятия, основными видами деятельности.	2 неделя
9. Сбор и изучение информации по теме индивидуального задания, выполнение индивидуального задания, оформление отчета	2 неделя
10. Прием отчетов по практике	2 неделя

Примечание: п.5 выполняется согласно плану-графику посещения студентами объекта ЦКХ «БелНИПИнефть», составленному и согласованному с администрацией предприятия не позднее, чем за 1 месяц до посещения студентами центрального кернохранилища с целью изучения и описания образцов керна.

Заканчивается практика оформлением отчета, подготовкой к сдаче и сдачей зачета.

3. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.1 Содержание индивидуального задания

Тема индивидуального задания выдается студенту руководителем практики от университета перед началом практики и записывается в раздел 1 дневника практики.

При выполнении задания необходимо указать назначение и область применения объекта или процесса, привести технические параметры и условия его применения, описать оборудование (технология) и принцип его действия, сделать выводы.

При выполнении индивидуального задания студентом необходимо провести поиск источников, содержащих информацию на заданную тему по фондам технической литературы, специализированных журналов в библиотеках университета и города. Индивидуальным заданием могут быть темы:

- минералы, процессы образования, классы;
- горные породы, подразделение по генезису;

- пластовое давление в залежи (геостатическое, гидростатическое, пластовое, текущее и приведенное);
- режимы залежей нефти;
- классификация и подсчет запасов углеводородов;
- бурение горизонтальных скважин;
- применение винтовых забойных двигателей в бурении скважин;
- эксплуатация скважин штанговыми глубинными насосами;
- фонтанная эксплуатация скважин;
- режимы работы пластов (водонапорный, упруговодонапорный, режим газовой шапки, режим растворенного газа, гравитационный режим);
- буровые растворы;
- виды заводнений и выбор их при разработке залежи;
- технологии поддержания пластового давления;
- газлифтная эксплуатация нефтяных скважин;
- сбор и подготовка нефти, газа и воды на промыслах;
- буровые долота, применяемые при бурении скважин;
- источники пластовой энергии;
- физико-химические свойства нефти, газа и воды.

3.2 Требования к оформлению отчета и индивидуального задания

Отчет по ознакомительной практике является основанием для оценки деятельности студента по выполнению программы практики. Отчет выполняется на листах формата А4 в соответствии с требованиями ЕСКД.

Текст отчета должен быть написан четко, аккуратно и технически грамотно.

Отчет по практике составляется индивидуально каждым студентом и является основным документом, предъявляемым студентом при защите практики.

Материалами для составления отчета должны служить сведения, полученные студентом на практических занятиях. В качестве вспомогательных материалов могут использоваться техническая литература, учебные пособия и методические указания кафедры, размещенные на электронном портале университета. Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Содержание.
3. Введение.
4. Основная часть (должны быть освещены вопросы программы практики).
5. Индивидуальное задание (изложение темы).
6. Заключение.
7. Список литературы.
8. Приложения

При составлении отчета студент должен руководствоваться программой ознакомительной практики и полностью отражать выполненную работу за весь период практики.

Страницы отчета и его разделы нумеруются цифрами. Титульный лист включают в нумерацию, которая должна быть сквозной. На титульном листе номер не ставят, на последующих страницах номер проставляется в правом нижнем углу.

Отчет выполняется в виде пояснительной записки объемом 10-15 страниц (14 шрифт, одинарный интервал) с приложением схем, графиков, эскизов и т.п.

Титульный лист отчета (образец) приведен в приложении 1, примерное содержание отчета дано в приложении 2.

Отчет по практике проверяется и подписывается руководителем практики. Оценку качества отчета и общую характеристику работы студента в период практики руководитель дает в дневнике студента. Отчет должен быть обязательно заверен печатью деканата.

Дневник заполняется согласно указанным в нем разделам. Каждый раздел, включая «Индивидуальное задание» с темой задания на углубленную проработку, подписывается руководителем практики.

В дневнике должны быть сделаны отметки о прибытии студента на практику и убытии, которые заверяются печатью деканата.

3.3 Подведение итогов практики

По окончании практики студенты сдают дифференцированный зачет (защищают отчет). Прием зачетов по практике осуществляет комиссия из преподавателей выпускающей кафедры, назначенная заведующим кафедрой. В состав комиссии входит руководитель практики.

При проведении дифференцированного зачета студент представляет отчет и дневник практики, на основании которого он отчитывается о своей работе. В дневнике отражается календарный график прохождения практики, виды работ, которые выполняются во время прохождения практики, отзыв руководителя практики от кафедры.

При оценке результатов учитываются:

- полнота выполнения программы практики;
- качество и своевременность выполнения отчета по практике;
- приобретенные студентом опыт и практические навыки.

Оценка по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов и назначении стипендии в соответствующем размере.

Студенты, не выполнившие программу практики, получившие отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляются на практику повторно. Итоги проведения практики заслушиваются на заседаниях кафедры и Советах факультетов.

3.4 Обязанности студента

Во время прохождения практики для студента обязательны все правила внутреннего распорядка университета.

В течение рабочего дня студент должен выполнять работу на рабочем месте. При необходимости выполнения работ в соответствии с программой практики или заданием в другом месте студент обязан заблаговременно поставить об этом в известность руководителя практики. Без согласия руководителя практики, перемещения по университету студента-практиканта не допускается.

Студент обязан:

- полностью выполнять все задания, выданные руководителем практики, предусмотренной настоящей программой и индивидуальным заданием, проявляя при этом максимальную инициативу и творчество;
- соблюдать правила внутреннего распорядка университета, режим рабочего дня;
- регулярно вести индивидуальный дневник практики, в котором в хронологическом порядке должна быть отражена вся его деятельность в течение каждого рабочего дня за весь период практики;
- предъявлять дневник практики по первому требованию руководителю практики для проверки.

Список литературы

1. Невзорова, А. Б. Цифровая трансформация производственных процессов нефтедобывающей отрасли : учебное пособие / А. Б. Невзорова ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого", Кафедра "Нефтегазозаготовка и гидропневмоавтоматика". — Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2025. — 189 с.
2. Порошин, В. Д. Разработка нефтяных и газовых месторождений: учебно-методическое пособие по одноименному курсу для студентов специальности 1-51 02 02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» / В.Д. Порошин, С.В. Козырева, С.Л. Порошина – Гомель: Учреждение образования «ГГТУ им. П. О. Сухого», 2024. – 399 с.
3. Гладких, Т. Д. Автоатизация технологических процессов в нефтегазовой отрасли : учебное пособие / Т.Д. Гладких. - Москва : Вологда : Инфра — Инженерия, 2022. — 146 с.
4. Склянов, В. И. Технология и техника геологоразведочных работ при разработке месторождений твердых полезных ископаемых : учебное пособие / В. И. Склянов. - Москва : Вологда : Инфра — Инженерия, 2022. — 101 с.
5. Гиматулинов, Ш. К. Физика нефтяного и газового пласта : учебник для вузов / Ш.К. Гиматулинов, А.И. Ширковский. - стереотип. изд. - Москва : АльянсС, 2021. — 310 с.
6. Быков, И. Ю. Технология добычи нефти и газа. Технологические комплексы добычи и транспортировки : учебник / И.Ю. Быков, Н.Д. Цхадая, А.А. Мордвинов; под общей ред. И.Ю. Быкова. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. — 330 с.
7. Вадецкий, Ю. В. Бурение нефтяных и газовых скважин : учебник / Ю. В. Вадецкий. - 4-е изд., стер. - Москва : Академия, 2008. - 351 с.
8. Габриэлянц, Г. А. Геология нефтяных и газовых месторождений / Г.А. Габриэлянц. – М.: Недра, 1984. – 285 с.
9. Гиматулинов, Ш. К. Физика нефтяного и газового пласта : учебник для вузов / Ш. К. Гиматулинов, А. И. Ширковский. - Изд. 4-е, стер. - Москва : АльянсС, 2005. — 311 с.
10. Ивановский, В.Н. Скважинные насосные установки для добычи нефти / В. Н. Ивановский, В. И. Дарищев, А. А. Сабиров, В. С. Каштанов. — М.: ГУП Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2002. — 824 с.
11. Лутошкин, Г. С. Сбор и подготовка нефти, газа и воды : учебник для вузов / Г. С. Лутошкин. - Изд. 3-е, стер. - Москва : Альянс-С, 2005. — 319 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования «Гомельский государственный технический
университет имени П.О.Сухого»

Машиностроительный факультет

Кафедра «Нефтегазозаработка и гидропневмоавтоматика»

ОТЧЕТ
по ознакомительной практике

База практики _____

Составил:
студент гр.НР-

(подпись, дата) (Ф.И.О.)

Руководитель практики
от университета:
должность, ученое звание, степень

(подпись, дата) (Ф.И.О.)

Гомель, 20____

СОДЕРЖАНИЕ

Титульный лист

Содержание

Введение

Основная часть (должны быть освещены вопросы программы практики).

Индивидуальное задание (изложение темы).

Заключение

Список литературы

Приложения

APPROVE

Rector of "Sukhoi State
Technical University of Gomel"

_____ A. Putsiata

_____ 2026

Registration number _____ / _____

Of Introductory (Academic) Practice

Educational programme of higher education institutions
by academic discipline for the specialty

7-07-0724-02 "Development and operation of oil
and gas fields"

COMPILED BY:

T.V. Atvinovskaya, Senior Lecturer of the Department «OGD and HPA»

REVIEWER:

S.V. Kozyreva, Head of the Department of Training of employees of the oil block of the IBA RUP PA Belorusneft

RECOMMENDED FOR APPROVAL:

Department of Oil and Gas Development and Hydropneumatic Automation of Sukhoi State Technical University of Gomel
(protocol № 7 dated 10.03.2026);

Scientific and Methodological Council of the Mechanical Engineering Faculty of Sukhoi State Technical University of Gomel
(protocol No. 4 dated 31.03.2026).

1. EXPLANATORY NOTE

The introductory practice program has been developed in accordance with the educational standard HEES 7-07-0724-02 – 2023 and the curricula of the Educational Institution Sukhoi State Technical University of Gomel for specialty 7-07-0724-02 «Department of Oil and Gas Development and Hydropneumatic Automation»: №7-07-07-17/ reg.22.05.2025.

Introductory practice for students is a mandatory component in the training of specialists with higher education. It represents a targeted activity of students to master the specialty they are receiving, to consolidate and expand theoretical knowledge acquired during their studies, to prepare for the upcoming in-depth study of special disciplines taught in subsequent courses, to familiarize themselves with issues of activity and organization of production at oil and gas extraction enterprises, as well as to acquire and improve practical skills and abilities in their chosen specialty.

The purpose of introductory (academic) practice is to familiarize students with the features of the activities of an oil and gas extraction enterprise within the chosen specialty and to gain skills in applying theoretical knowledge in practical activities.

Tasks of the practice:

familiarize students with the structure and organization of production at oil and gas extraction enterprises;

study the main and auxiliary oil and gas field equipment of enterprises, features of its operation during exploration, drilling, production, and transportation of oil and gas;

study the geological structure of the Pripyat Trough, as well as drilling methods, methods of oil and gas production from fields of the Republic of Belarus;

form in students practical skills and abilities to use specific methods of field geology and hydrogeology in practical activities.

During the practice period, students' participation in solving certain practical and scientific issues of geology, field development, and their involvement in scientific research work is provided.

In solving these tasks, primary responsibility is placed on the practice supervisors from the university, who are obliged to ensure full fulfillment of program assignments.

The practice is supervised by a teacher of the Department of «Oil and Gas Development and Hydro-Pneumatic Automation» appointed by order of the rector. After completing the practice, the student must:

know:

the composition and physical-chemical properties of oil and gas, their features during lithogenesis of rocks;

a brief history of the development of the oil industry in Belarus;

the current state and problems of oil deposit development in the Pripyat Trough;

a brief stratigraphic characteristics of the Pripyat Trough;
the composition of oil and gas reservoir rocks, their main types and characteristics (porosity, permeability);
the main equipment of a production well for various operation methods and an injection well;
the physical-chemical essence of the main technological processes of collection and preparation of well production at fields.

be able to:

analyze the composition of rocks and their characteristics;
determine and analyze the main development indicators;
compile and read structural geological maps and cross-sections;
select a rational method for operating oil and gas wells.

own:

skills in identifying rocks.

Introductory practice is conducted in accordance with the curriculum for specialty 7-07-0724-02 «Development and Operation of Oil and Gas Fields» for first-year students.

2. CONTENT OF THE PRACTICE

Introductory practice is aimed at expanding theoretical knowledge acquired during studies, at preparing for the upcoming in-depth study of special disciplines in the specialty «Development and Operation of Oil and Gas Fields» and represents comprehensive practical sessions supplemented by other types of educational activities, during which the formation of basic primary professional skills and abilities takes place.

On the eve of the introductory practice, the head of the department conducts a safety briefing for students sent to the introductory practice.

During the practice, students familiarize themselves with the history of the development of the oil industry in Belarus, the current state and problems of oil deposit development in the Pripyat Trough. During the practice, students must familiarize themselves with: the collection of minerals and reservoir rocks; methods for determining rock porosity, open and closed; methods for constructing structural maps and geological profiles; coring technology and conducting geophysical studies; methods of production from oil and gas wells (surface and downhole well equipment, equipment for treatments, repair, equipment for collection and preparation of well production); well design; well drilling methods (drilling equipment, purpose, operating principle); methods of environmental protection from pollution as a result of oil and oil product spills. The introductory internship program is given below.

Name of Events	Internship period
1	2
1. Introductory session. Safety briefing. Organizational activities. Familiarization with the department laboratories, with the possibility of conducting research necessary for thorough consolidation of theoretical knowledge.	1 week
2. Conducting an introductory session on the topic "Structure and Organization of Production at Oil and Gas Extraction Enterprises." During the session, students receive information about enterprise oil field equipment and features of its operation.	1 week
3. Conducting a session on the history of the development of the oil industry in Belarus; the current state and problems of oil deposit development in the Pripyat Trough; a brief stratigraphic characteristics of the Pripyat Trough, the composition of oil and gas reservoir rocks; their main types and characteristics (porosity, permeability).	1 week

4. Conducting practical sessions on the topics: «Collections of Minerals and Reservoir Rocks,» «Determination of Porosity, Open and Closed,» «Construction of Structural Maps and Geological Profiles.»	1 week
5. Visit to the Central Core Storage for the purpose of studying the transportation, documentation, and storage conditions of core samples taken from wells.	1 week
6. Study of the well construction cycle and well drilling methods.	2 week
7. Study of oil and gas production technology, application of oil field equipment during production.	2 week
8. Excursion to the Oil Museum «Neftyanik», familiarization with the enterprise history and main types of activities.	2 week
9. Collection and study of information on the individual assignment topic, completion of the individual assignment, report preparation.	2 week
10. Acceptance of practice reports.	2 week

Note: Item 5 is carried out according to the plan-schedule for student visits to the Central Utility Complex «Belarus Oil Research and Design Institute», prepared and coordinated with the enterprise administration no later than 1 month before students' visit to the central core storage for the purpose of studying and describing core samples.

The practice ends with the completion of a report, preparation for passing and passing the credit examination.

3. INFORMATIONAL AND METHODOICAL PART

3.1 Content of the Individual Assignment

The topic of the individual assignment is given to the student by the university practice supervisor before the start of the practice and is recorded in Section 1 of the practice diary.

When completing the assignment, it is necessary to indicate the purpose and scope of application of the object or process, provide technical parameters and conditions of its application, describe the equipment (technology) and its operating principle, and make conclusions.

When completing the individual assignment, the student must search for sources containing information on the given topic from the collections of technical literature, specialized journals in the university and city libraries. Individual assignment topics may include:

- minerals, formation processes, classes;

- rocks, subdivision by genesis;
- formation pressure in the reservoir (geostatic, hydrostatic, formation, current, and reduced);
- oil reservoir drive mechanisms;
- classification and calculation of hydrocarbon reserves;
- drilling of horizontal wells;
- application of screw downhole motors in well drilling;
- well operation with rod deep-well pumps;
- flowing well operation;
- reservoir operation modes (water-drive, elastic water-drive, gas-cap drive, dissolved gas drive, gravitational mode);
- drilling fluids;
- types of waterflooding and their selection during reservoir development;
- technologies for maintaining formation pressure;
- gas-lift operation of oil wells;
- collection and preparation of oil, gas, and water at fields;
- drill bits used in well drilling;
- sources of formation energy;
- physical-chemical properties of oil, gas, and water.

3.2 Requirements for Report and Individual Assignment Formatting

The report on introductory practice is the basis for evaluating the student's performance in fulfilling the practice program. The report is prepared on A4 sheets in accordance with USDD requirements.

The report text must be written clearly, neatly, and technically correctly.

The practice report is compiled individually by each student and is the main document presented by the student during practice defense.

Materials for compiling the report should include information obtained by the student during practical sessions. As auxiliary materials, technical literature, study guides, and methodological guidelines of the department, posted on the university's electronic portal, may be used. The report must contain:

1. Title page.
2. Table of contents.
3. Introduction.
4. Main part (practice program questions must be covered).
5. Individual assignment (topic presentation).
6. Conclusion.
7. List of references.
8. Appendices.

When compiling the report, the student must follow the introductory practice program and fully reflect the work performed during the entire practice period.

Report pages and sections are numbered with digits. The title page is included in the numbering, which must be continuous. No number is placed on the title page; on subsequent pages, the number is placed in the bottom right corner.

The report is prepared as an explanatory note of 10–15 pages (14-point font, single spacing) with appendices of diagrams, graphs, sketches, etc.

The report title page (sample) is given in Appendix 1; the approximate report content is given in Appendix 2.

The practice report is checked and signed by the practice supervisor. The supervisor gives an assessment of report quality and a general characteristic of the student's work during practice in the student's diary. The report must be necessarily certified with the dean's office stamp.

The diary is filled out according to the sections indicated in it. Each section, including «Individual Assignment» with the topic for in-depth study, is signed by the practice supervisor.

The diary must contain notes about the student's arrival at and departure from the practice, which are certified with the dean's office stamp.

3.3 Practice Results Summary

At the end of the practice, students take a differentiated credit examination (defend the report). Practice credit examinations are conducted by a commission of teachers from the issuing department, appointed by the department head. The commission includes the practice supervisor.

During the differentiated credit examination, the student presents the report and practice diary, based on which they report on their work. The diary reflects the practice calendar schedule, types of work performed during the practice, and the review from the department practice supervisor.

When evaluating results, the following are considered:

- completeness of practice program fulfillment;
- quality and timeliness of practice report completion;
- experience and practical skills acquired by the student.

The practice grade is entered into the examination sheet and grade book, is equated to grades for theoretical training, and is taken into account when summarizing overall student performance and assigning scholarships of the corresponding amount.

Students who have not fulfilled the practice program, received a negative review of their work, or an unsatisfactory grade during report defense are sent to practice again.

Practice results are heard at department meetings and faculty councils.

3.4 Student Obligations

During the practice, all university internal rules of procedure are mandatory for the student.

During the working day, the student must perform work at their workplace. If it is necessary to perform work at another location in accordance with the practice program or assignment, the student must inform the practice supervisor in advance. Without the practice supervisor's consent, the practice student is not allowed to move around the university.

The student must:

- fully complete all assignments issued by the practice supervisor provided for by this program and the individual assignment, demonstrating maximum initiative and creativity;
- comply with university internal rules of procedure and working day regime;
- regularly maintain an individual practice diary, in which all their activity during each working day for the entire practice period must be reflected in chronological order;
- present the practice diary upon first request to the practice supervisor for inspection.

List of References

1. Nevzorova, A. B. Digital transformation of production processes in the oil industry : a textbook / A. B. Nevzorova ; Ministry of Education of the Republic of Belarus, Educational Institution Gomel State Technical University named after P. O. Sukhoi, Department of Oil and Gas Exploration and Hydropneumodynamics. Gomel : Sukhoi State Technical University, 2025, 189 p.
2. Poroshin, V. D. Development of oil and gas fields: an educational and methodological guide for the course of the same name for students of specialty 1-51 02 02 "Development and operation of oil and gas fields" / V.D. Poroshin, S.V. Kozyreva, S.L. Poroshina - Gomel: Educational Institution "Sukhoi State Technical University", 2024, p. 399.
3. Smooth, Etc. Autoatization of technological processes in the oil and gas industry : a textbook / Etc. Smooth. Moscow : Vologda : Infra - Engineering, 2022. 146, [5] p.
4. Sklyanov, V.I. Technology and technique of geological exploration in the development of deposits of solid minerals : a textbook / V.I. Sklyanov. Moscow : Vologda : Infra - Engineering, 2022. 101, [2] p.
5. Gimatudinov, Sh.K. Physics of the oil and gas reservoir : a textbook for universities / Sh.K. Gimatudinov, A.I. Shirkovsky. Stereotype Publishing House, Moscow : Allianiss, 2021. 310, [1] p.
6. Bykov, I.Y. Technology of oil and gas extraction. Technological complexes of extraction and transportation : textbook / I.Y. Bykov, N.D. Tskhadaya, A.A. Mordvinov; under the general editorship of I.Y. Bykov. - Stary Oskol : TNT, 2020. 330, [1] p.
7. Vadetsky Yu.V. Drilling of Oil and Gas Wells: textbook / Yu.V. Vadetsky. - 4th ed., sterilized. - Moscow: Academy, 2008. - 351 p.
8. Gabrielyants G.A. Geology of Oil and Gas Fields / G.A. Gabrielyants. - Moscow: Nedra, 1984. - 285 p.
9. Gimatudinov Sh.K. Physics of Oil and Gas Reservoirs: textbook for higher education institutions / Sh.K. Gimatudinov, A.I. Shirkovsky. - 4th ed., sterilized. - Moscow: Alpha-C, 2005. - 311 p.
10. Ivanovsky V.N. Well Pump Units for Oil Production / V.N. Ivanovsky, V.I. Darishchev, A.A. Sabirov, V.S. Kashtanov. - Moscow: GUP Publishing "Oil and Gas" RGU of Oil and Gas named after I.M. Gubkin, 2002. - 824 p.
11. Lutoshkin G.S. Collection and Preparation of Oil, Gas, and Water: textbook for higher education institutions / G.S. Lutoshkin. - 3rd ed., sterilized. - Moscow: Alpha-C, 2005. - 319 p.

APPENDICES

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
Educational Institution Sukhoi State Technical University of Gomel

Faculty of Mechanical Engineering

Department of «Oil and Gas Development and Hydro-Pneumatic
Automation»

REPORT
on Introductory Practice

Practice Base _____

Compiled by:
Student of Group

(signature, date) (Full Name)

Practice Supervisor
from the university:
position, academic title, degree

(signature, date) (Full Name)

Gomel, 20____

TABLE OF CONTENTS

Title page
Table of contents
Introduction
Main part (practice program questions must be covered)
Individual assignment (topic presentation)
Conclusion
List of references
Appendices