

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ГГТУ им.П.О.Сухого

 А.В. Путято

«27» 05 2026

Регистрационный № 20-04-18/пр

ПРОГРАММА

Производственно-ориентированной практики

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).

Советом машиностроительного факультета учреждения образования
«Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого»
(протокол № 9 от 19.05.2026);

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

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа производственно-ориентированной практики составлена на основании образовательного стандарта Республики Беларусь и учебных планов специальности 7-07-0724-02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Производственно-ориентированная практика проводится для студентов третьего курса дневной формы обучения в шестом семестре, для студентов четвертого курса заочной формы обучения в 7 семестре продолжительностью 4 недели. По окончании практики студенты сдают дифференцированный зачет.

Производственно-ориентированная 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 производственно-ориентированной практики является закрепление в производственных условиях теоретических знаний, приобретение навыков практической работы, овладение передовыми технологиями и методами труда.

Задачи практики:

- систематизация, закрепление и расширение знаний, приобретенных студентами при изучении теоретического курса, по вопросам технологии добычи, промыслового сбора, транспорта и подготовки нефти и газа;
- практическое изучение правил технической эксплуатации и техники безопасности при обслуживании и ремонте оборудования
- овладение навыками практической работы с технологическим оборудованием по добыче нефти и газа, его обслуживания и ремонта;
- ознакомление с передовыми технологиями и методами ведения основных технологических процессов добычи нефти.
- ознакомление с историей предприятия, организацией производства, условиями труда, технико-экономическими показателями.

Производственно-ориентированная практика направлена на закрепление в производственных условиях знаний и умений, полученных в процессе обучения в вузе, овладение навыками инженерной практики.

После завершения прохождения производственно-ориентированной практики студенты должны:

знать:

- технологический процесс добычи нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа;
- техническую характеристику и устройство подземного и наземного оборудования;
- виды подземного и капитального ремонтов скважин;
- методы исследования скважин и интенсификации добычи нефти и газа;
- устройство и правила эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- монтажные и принципиальные схемы обслуживаемой аппаратуры, автоматики и телемеханики;
- основы электротехники, автоматики и телемеханики;
- основы техники и технологии КРС и добычи нефти и газа;
- назначение и правила эксплуатации оборудования, механизмов и контрольно-измерительных приборов, применяемых в капитальном ремонте скважин;
- порядок пуска промышленных насосов, их конструкцию и технологию ремонта;
- основные сведения о применяемых тампонирующих смесях, химических реагентах, продавочных жидкостях, а также способы их применения, правила работы с кислотами и щелочами;
- методы освоения скважин, схемы обвязки подъемных крюков, штанг, переводников, ловильного и специальных забойных инструментов;
- принципы работы применяемых контрольно-измерительных приборов;
- типы и виды стационарных и передвижных установок для ремонта скважин;
- управление противовыбросовым оборудованием, типовые проекты организации рабочих мест и карты передовых и безопасных приемов труда;
- основы экономики труда и производства в объеме требований, предусмотренных "Общими положениями" Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий.

уметь:

- осуществлять подключение и отключение электрооборудования и осветительной аппаратуры на скважине;
- выполнять требования безопасности труда, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка;
- владеть приемами оказания первой доврачебной медицинской помощи при остановке дыхания, отсутствии пульса (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца), а также переломах;
- рационально организовывать рабочее место;
- экономно расходовать материалы и энергию, бережно обращаться с инструментом, приборами и оборудованием.

иметь навык:

- самостоятельно отбирать и систематизировать информацию в рамках поставленных перед ними задач; развивать навыки работы в коллективе; осуществлять самоконтроль.

Производственно-ориентированная практика проводится в соответствии с учебным планом по специальности 7-07-0724-02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» для студентов третьего курса дневной формы обучения и четвертого курса заочной формы обучения.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Производственно-ориентированная практика является частью образовательного процесса подготовки специалистов, продолжением учебного процесса в производственных условиях, и проводится в структурных подразделениях РУП «ПО «Белоруснефть»», а также на других предприятиях нефтегазопромышленного профиля.

Для проведения производственно-ориентированной практики назначаются руководители от университета и предприятия.

Руководителем практики от университета приказом ректора назначается сотрудник из профессорско-преподавательского состава выпускающей кафедры.

Руководителем практики от предприятия приказом руководителя назначается опытный высококвалифицированный специалист предприятия, который организует прохождение практики закрепленных за ним студентов в соответствии с программой практики. Обязанности руководителя практики от предприятия изложены в приложении 3.

При прохождении практики студент обязан:

- явиться в отдел подготовки кадров (отдел кадров) предприятия, имея паспорт, студенческий билет и дневник практики;
- пройти инструктаж по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности и внутреннему трудовому распорядку и строго соблюдать соответствующие требования;
- встретиться с руководителем практики от предприятия, получить указания по прохождению практики, ознакомиться со своим рабочим местом, уточнить план работы, выяснить возможности пользования технической библиотекой, нормативно-технической и другой документацией предприятия для подготовки отчёта по практике.
- выполнять все задания, предусмотренные программой практики. Регулярно вести дневник, в котором в хронологическом порядке отражать свою деятельность в течение каждого рабочего дня за весь период практики;

- составить отчет по практике в соответствии с программой практики и индивидуальным заданием;
- полностью оформленные дневник и отчет по практике подписать у руководителя практики, заверить печатью предприятия и представить при сдаче зачёта.
- в установленный срок прибыть в университет для сдачи зачета по практике.

При прохождении производственно-ориентированной практики студенты в производственных условиях изучают технологию добычи, промыслового сбора, транспорта и подготовки нефти и газа; правила технической эксплуатации и техники безопасности при обслуживании и ремонте нефтегазопромыслового оборудования. Приобретают практические навыки работы с технологическим оборудованием, навыки его обслуживания и ремонта.

Во время практики студенты должны изучить и проанализировать следующие вопросы:

- технологию эксплуатации и виды текущего ремонта скважин;
- технологию замены штанговых насосов;
- технологию замены ЭЦН и кабелей;
- устранение негерметичности насосных труб;
- устранение парафиновых и соляных пробок, образующихся при эксплуатации скважин;
- технологию производства ловильных работ в скважине;
- технологию переходов на вышележащие пласты нефти;
- технологию добычи нефти и газа;
- способы добычи нефти и газа;
- технологию подготовки и перекачки нефти и газа;
- технологию поддержания пластового давления;
- способы производства ремонта технологического оборудования.
- назначение и правила эксплуатации оборудования, механизмов и контрольно-измерительных приборов, применяемых в капитальном ремонте скважин;
- порядок пуска промышленных насосов, их конструкцию и технологию ремонта;
- основные сведения о применяемых тампонирующих смесях, химических реагентах, продающих жидкостях, а также способы их применения, правила работы с кислотами и щелочами;
- методы освоения скважин, схемы обвязки подъемных крюков, штанг, переводников, ловильного и специальных забойных инструментов.

В планово-экономических подразделениях предприятия, с помощью руководителя практики, студенты должны получить информацию о номенклатуре и объёмах основной продукции, запланированной на текущий

год, выполнении плановых заданий и об основных технико-экономических показателях деятельности предприятия.

При выполнении индивидуального задания студентам необходимо провести поиск источников, содержащих информацию по заданную тему по фондам технической литературы, изобретений, стандартов, нормативных документов, рекламно-информационных проспектов и специализированных журналов. При выполнении индивидуального задания можно обращаться за консультациями к руководителям практики от университета и предприятия, а также к другим компетентным в данной области специалистам. Во время практики студенты должны регулярно вести дневник, в котором в хронологическом порядке необходимо отражать деятельность практиканта в течение каждого рабочего дня за весь период практики.

Программа прохождения производственно-ориентированной практики приведена ниже.

Наименование мероприятий	Срок прохождения
1	2
Прибытие на предприятие, инструктаж по технике безопасности, получение пропуска.	1 день
Общее знакомство с предприятием, структурой и организацией. Ознакомление с работой подразделений предприятия.	2 дня
Встреча с руководителем практики от предприятия, получение указания по прохождению практики, получение индивидуальное задание.	1 день
Изучение назначения и правила эксплуатации оборудования, механизмов и контрольно-измерительных приборов, применяемых на предприятиях нефтегазодобывающего комплекса	1 день
5. Производственные экскурсии по подразделениям предприятия.	1 день
6. Знакомство с организацией охраны труда и окружающей среды на предприятии.	2 дня
7. Сбор материалов для подготовки отчета по практике, выполнение индивидуального задания.	2 недели
8. Ведение дневника и составление отчета	На протяжении всей практики
9. Проведение информационного поиска по направлению индивидуального задания в библиотеках и интернет-источниках.	3 дня
10. Оформление отчета.	3 дня
ИТОГО	4 недели

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

3. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.1 Содержание индивидуального задания

Индивидуальное задание выдается с целью определения уровня подготовки, соответствующей квалификации.

Индивидуальное задание выдается по ниже перечисленным тематикам:

- технология добычи газа;
- технология добычи нефти;
- технология, объем и порядок работ по обслуживанию средств автоматики и телемеханики;
- работа с аппаратурой пункта управления системами телемеханики;
- технология выполнения работ по замене неисправных блоков местной автоматизации;
- технология освоения скважины;
- технология вывода на режим работы скважины;
- технология вывода на режим работы насосов производительностью до 500 м³/сут.;
- технология подготовки скважины к исследованию;
- технология монтажа и демонтажа простого и средней сложности нефтепромыслового оборудования;
- технология наладки запальных факельных устройств;
- технология обслуживания установок комплексной подготовки газа;
- обслуживание скважин при использовании метода поддержания пластового давления;
- технология монтажа и демонтажа контрольно-измерительных приборов и коммуникаций;
- основы техники и технологии КРС и добычи нефти и газа;
- назначение и правила эксплуатации оборудования, механизмов и контрольно-измерительных приборов, применяемых в капитальном ремонте скважин;
- порядок пуска промывочных насосов, их конструкцию и технологию ремонта;
- основные сведения о применяемых тампонирующих смесях, химических реагентах, продавочных жидкостях, а также способы их применения правила работы с кислотами и щелочами;
- методы освоения скважин, схемы обвязки оборудования, типы и размеры элеваторов, подъемных крюков, талевых блоков, кронблоков, вертлюгов, канатов, труб, штанг, переводников, ловильного и специальных забойных инструментов;
- принципы работы применяемых контрольно-измерительных приборов;

- типы и виды стационарных и передвижных установок для ремонта и освоения скважин;
- управление противовыбросовым оборудованием, типовые проекты организации рабочих мест и карты передовых и безопасных приемов труда;
- правила безопасности труда, пожарной безопасности, а также основы производственной санитарии и личной гигиены.

3.2 Охрана труда и защита окружающей среды

При изучении техники безопасности, охраны труда и противопожарной безопасности на одном из участков или служб цеха (отдела) предприятия необходимо:

- изучить основные пути решения проблем техники безопасности на производстве применительно к цеху или отделу, где проводится практика;
- изучить вопросы уровня освещенности рабочих мест, шума в цехе, удобства расположения оборудования;
- ознакомиться с организацией пожарно-профилактической работы в цехе и на участке;
- изучить мероприятия, проводимые на предприятии, по охране окружающей среды;
- изучить методы и средства контроля качества продукции и измерительную технику, применяемую на предприятии.

3.3 Требования к оформлению отчета и индивидуального задания

Отчет по производственно-ориентированной практике является учебным документом, содержащим систематизированные сведения о прохождении практики студентом, анализ накопленных в период практики знаний и опыта. Отчет составляется индивидуально на основе материалов, которые студент собирает в период практики и предоставляется на кафедру для защиты перед комиссией в установленном порядке.

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

Отчет выполняется в виде пояснительной записки объемом 30-40 листов формата А 4 (шрифт 14, одинарный интервал, выравнивание - по ширине, на одной стороне листа) с приложением схем, графиков, фотографий, эскизов.

Страницы отчета нумеруются арабскими цифрами, титульный лист включают в нумерацию, которая должна быть сквозной. На титульном и

втором листах номера страниц не ставят, на последующих страницах номер проставляется в центре нижней части листа без точки в конце.

Титульный лист отчета оформляется в соответствии с приложением А.

На втором листе приводится содержание отчета, в котором указываются номера страниц, с которых начинаются соответствующие разделы и подразделы.

Листы отчета и приложений должны быть аккуратно сброшюрованы в обложке из чертежной бумаги и надежно скреплены. Надписи титульного листа выполняются на лицевой стороне первого листа обложки по форме, приведенной в приложении Б.

Рекомендуется включать в отчет следующие разделы:

1. Титульный лист.
 2. Содержание.
 3. Введение.
 4. Основная часть (должны быть освещены вопросы программы практики: история предприятия, организация и структура производственного процесса, организация рабочих мест, охрана труда и пожарная безопасность, характеристика работы, индивидуально выполненной на предприятии и т.д.).
 5. Индивидуальное задание (должно содержать название задания и изложение темы в соответствии с требованиями раздела данной программы).
 6. Заключение.
 7. Список литературы.
 8. Приложения.
- 3.4 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.

3.5 Обязанности студента

Во время прохождения производственно-ориентированной практики для студента обязательны все правила внутреннего распорядка предприятия - базы прохождения практики.

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 базе практики 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 базы прохождения практики, 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 Басаргин, Ю.М. Бурение нефтяных и газовых скважин / Ю.М. Басаргин, А.И. Булатов, Ю.М. Проселков. - М.: «ЦентрЛит», 2004.
- 2 Вадецкий, Ю.В. Бурение нефтяных и газовых скважин / Ю.В. Вадецкий. - М.: Академия, 2013. - 352 с.
- 3 Дейк, Л.П. Основы разработки нефтяных и газовых месторождений / Л.П. Дейк. - М.: ООО «Премииум Инжинеринг», 2009. - 570 с.
- 4 Желтов, Ю.П. Разработка нефтяных месторождений / Ю.П. Желтов. - М.: ОАО «Издательство «Недра», 1998. - 365 с.
- 5 Ковешников, А.Е. Геология нефти и газа / А.Е. Ковешников. - Томск: Томский политехнический университет, 2011. - 168 с.
- 6 Коршак А.А., Шаммазов А.М. Основы нефтегазового дела. - М.: «Центр-Лит», 2004.
- 7 Кудинов, В.И. Основы нефтегазопромыслового дела / В.И. Кудинов. - Москва-Ижевск, 2004. - 720 с.
- 8 Лаврушко Н.А. Подземный ремонт скважин. - М.: «Недра», 1988.
- 9 Лысенко, В.Д. Разработка нефтяных месторождений: Теория и практика / В.Д. Лысенко. - М.: Недра, 1996. - 367 с.
- 10 Максимов, Е.М. Геология, поиск и разведка нефти и газа: учеб, пособие / Е.М. Максимов. - Тюмень, ТюмГНГУ, 2004, - 103с.
- 11 Разработка и эксплуатация нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений: учеб, пособие / Ш.К. Гиматулинов [и др.]. - М.: Недра, 1988. - 302 с.
- 12 Сулейманов, А.Б. Техника и технология капитального ремонта скважин / А.Б. Сулейманов, К.А. Карапетов, А.С. Яшин. - М.: «Недра», 1988.
- 13 Тагиров, К.М. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин / К.М. Тагиров. - М.: Академия, 2012. - 336 с.
- 14 Умралиев, Б.Т. Капитальный ремонт скважин / Б.Т. Умралиев, М.М.

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

Машиностроительный факультет

Кафедра «Нефтегазозаработка и гидропневмоавтоматика»

ОТЧЕТ
по производственно-ориентированной практике

База практики _____

Составил:
студент гр.НР-

(подпись, дата) (Ф.И.О.)

Руководитель практики
от предприятия:
должность, ученое звание, степень

(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, история развития предприятия – базы практики)
Индивидуальное задание (изложение темы)
Заключение
Список литературы
Приложения

ПАМЯТКА РУКОВОДИТЕЛЮ ПРАКТИКИ ОТ ПРЕДПРИЯТИЯ

Руководитель практики от предприятия должен:

1. Ознакомиться с личным составом прикрепленных студентов;
2. Проверить, получили ли студенты перед началом прохождения практики вводный и первичный инструктажи.
3. Ознакомить студентов с правилами внутреннего распорядка работы предприятия, а также с инструкциями и системой мероприятий противопожарной безопасности, организацией работ на конкретном рабочем месте.
4. Осуществлять постоянный контроль работы практикантов, соблюдение ими требований охраны труда и пожарной безопасности; помогать им правильно выполнять все задания на данном рабочем месте, консультировать по производственным вопросам и вопросам выполнения индивидуальных заданий.
5. Провести обзорную беседу по истории предприятия, его назначению, направлениям деятельности, основной выпускаемой продукции, управлению технологическим процессом, экономике производства, охране труда, технико-экономическим показателям;
6. Провести экскурсию по предприятию для ознакомления студентов с его структурой и производственным процессом, оборудованием, техническими средствами и т.д.
7. Оказывать студентам помощь в сборе необходимых для выполнения программы практики и отчёта материалов, нормативной и конструкторско-технологической документации.
8. Ознакомить студентов с перспективными планами развития предприятия.
9. Контролировать выполнение студентами программы практики.
10. Контролировать соблюдение студентами трудовой дисциплины и внутреннего распорядка предприятия. Отсутствие студентов на рабочем месте допускается в виде исключения лишь с разрешения руководителя практики и с обязательной отметкой в дневнике производственной практики студента.
11. Составлять производственные характеристики на студентов-практикантов, содержащие данные о выполнении ими программы практики, индивидуальных заданий; об отношении к работе.
12. Контролировать ведение дневников, написать в нём характеристику-отзыв, оформить подписями и заверить печатью предприятия. Проверить и подписать отчёт.