

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра морского нефтегазового дела и физики

**Методические указания
по прохождению производственно-технологической практики**

Дисциплина	<u>Б2.В.01(П) Производственно-технологическая практика</u> <small>код и наименование дисциплины</small>
Направление подготовки/специальность	<u>21.05.05 Физические процессы горного или</u> <small>код и наименование направления подготовки /специальности</small> <u>нефтегазового производства</u>
Направленность/специализация	<u>Физические процессы нефтегазового производства</u> <small>наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы</small>
Квалификация выпускника	<u>горный инженер</u> <small>указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО</small>
Кафедра-разработчик	<u>морского нефтегазового дела и физики</u> <small>наименование кафедры-разработчика рабочей программы</small>

Составитель – Белухин Александр Игоревич, старший преподаватель кафедры морского нефтегазового дела и физики

МУ к СР рассмотрены и одобрены на заседании кафедры-разработчика морского нефтегазового дела «18» июня 2021 года, протокол № 4/21.

Рецензент - Кортаев Александр Борисович, старший преподаватель кафедры морского нефтегазового дела и физики

Оглавление

1. ОБЩИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ.....	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	5
3. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	5
4. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ.....	6

1. ОБЩИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Производственная практика направлена на приобретение студентами первоначального практического опыта для последующего освоения профессиональных компетенций (ПК) по данному виду профессиональной деятельности.

Производственная практика организуется и проводится в образовательной организации или на предприятиях. Оценка по производственной практике выставляется по факту выполнения заданий под руководством преподавателя/мастера.

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по видам профессиональной деятельности.

Прохождение практики повышает качество профессиональной подготовки, позволяет закрепить приобретаемые теоретические знания, способствует социально-психологической адаптации на местах будущей работы.

Студенты, не прошедшую практику по уважительной причине, к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю не допускаются и направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студенты, не прошедшие производственную практику без уважительной причины, отчисляются из ОУ за академическую задолженность.

Студенты, успешно прошедшие практику получают итоговую оценку по результатам сдачи отчета и оценки, выставленной руководителем практики от предприятия (аттестационный лист-характеристика) и допускаются к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю.

Настоящие методические рекомендации определяют цели и задачи, а также конкретное содержание заданий по практике, особенности организации и порядок прохождения производственной практики, а также содержат требования к подготовке отчета по практике и образцы оформления его различных разделов.

Консультации по практике проводятся Вашим руководителем по графику, установленному на организационном собрании группы. Посещение этих консультаций позволит Вам наилучшим образом подготовить отчет, который сдаётся.

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и углубление у студентов теоретических знаний, умений и навыков, полученных при обучении;
- работы в сфере профессиональной деятельности;
- организационных и функциональных процессов, связанных с будущей профессией;
- уровня, позволяющего самостоятельно решать практические задачи в профессиональной деятельности; значимых качеств личности, общих и профессиональных компетенций, обуславливающих устойчивый интерес, активное и творческое отношение к работе.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Таблица 1

№ п\п	Разделы (этапы) практики	Объем практики по формам обучения (КР ¹ /СР ²), в академических часах		
		очная	очно-заочная	заочная
1	Собрание	1/-	-	-
2	Инструктаж по технике безопасности	2/2	-	-
3	Консультации специалистов по отдельным вопросам организации технологической практики в профильной организации	3/2	-	-
4	Ознакомление с основными направлениями деятельности сотрудников профильной организации.	2/2	-	-
5	Составление плана работы на период практики	2/2	-	-
6	Изучение структуры организации	-/2	-	-
7	Знакомство с методиками поиска и разработки месторождений. Выполнение должностных обязанностей на предприятии.	-/376	-	-
8	Анализ технологического процесса. Консультации с руководителем практики.	-/2	-	-
9	Анализ научно-технической литературы и нормативно-технической документации в области процессов добычи, подготовки, транспорта и переработки углеводородов	-/10	-	-
10	Формирование выводов относительно проделанной работы	-/4	-	-
11	Подготовка отчета	4/10	-	-
12	Подготовка к защите и защита отчета по учебной практике	2/4	-	-
	Итого:	16/416	-	-

3. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Бикина, Г. В. Основы научных исследований : учеб. пособие для направления 553200 "Геология и разведка полезных ископаемых", 553600 "Нефтегазовое дело" / Г. В. Бикина; Госком Рос. Федерации по рыболовству, МГТУ. - Мурманск : МГТУ, 2002. - 122 с. - ISBN 5-86185-157-3 : 110-00.72 - Б 60 (90 экземпляров)
2. Тагиров, К. М. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин : учеб. пособие для вузов / К. М. Тагиров. - Москва : Академия, 2012. - 334, [1] с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Нефтегазовое дело) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 332. - ISBN 978-5-7695-7479-5 : 513-70.33 - Т 13 (20 экземпляров)
3. Кудинов, В. И. Основы нефтегазопромыслового дела : учеб. для вузов / В. И. Кудинов. - Москва : Ин-т компьютер. исслед. ; Ижевск : Удмурт. гос. ун-т, 2008. - 727 с. : ил. - Библиогр.: с. 724-727. - ISBN 978-5-93972-661-0 : 1110-35.33 - К 88 (20 экземпляров)

¹КР – контактная работа с преподавателем

²СР – самостоятельная работа обучающегося

4. Коршак, А. А. Основы нефтегазового дела : учебник для вузов / А. А. Коршак, А. М. Шаммазов. - Уфа : ДизайнПолиграфСервис, 2001. - 544 с. : ил. - ISBN 5-94423-002-9 : 113-00.33 - К 70 (38 экземпляров)

Дополнительная литература:

1. Буровое оборудование. В 2 т. Т. 2. Буровой инструмент : справочник / В. Ф. Абубакиров [и др.]. - Москва : Недра, 2003. - 494 с. : ил. - ISBN 5-247-03879-7 : 430-00; 430-00.33 - Б 91 (10 экземпляров)
2. Булатов, А. И. Спутник буровика. В 2 кн. : [справ. пособие]. Кн. 1 / А. И. Булатов, С. В. Долгов. - Москва : Недра, 2006. - 378, [1] с. : ил. - ISBN 5-8365-0219-6 (кн.1). - ISBN 5-8365-0218-8 : 290-00.33 - Б 90 (10 экземпляров)
3. Ганджумян, Р. А. Инженерные расчеты при бурении глубоких скважин : справ. пособие / Р. А. Ганджумян, А. Г. Калинин, Б. А. Никитин; под ред. А. Г. Калинина. - Москва : Недра, 2000. - 489 с. : ил. - ISBN 5-247-03869-X : 250-00.33 - Г 19 (9 экземпляров)

Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.oil-industry.ru> – Журнал «Нефтяное хозяйство»
2. <http://www.dobi.oglib.ru> – Электронная библиотека «Нефть и газ»
3. <http://www.nglib.ru> – Портал научно-технической информации электронной библиотеки "Нефть и газ"
4. <http://www.ngpedia.ru> – Большая энциклопедия нефти и газа
5. <http://www.rsl.ru> – «Российская государственная библиотека»
6. <http://www.nlr.ru> – «Российская национальная библиотека»

4. ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Отчетность по практике включает в себя:

- 1) Отчет по учебной практике;
- 2) Характеристику на практиканта от руководителя практики.

Структура отчета определяется содержанием отчета. Отчет оформляется по ГОСТ

7.32. Список использованных источников – по ГОСТ 7.1.

В отчет по учебной практике должно быть включено:

- место прохождения практики и сроки практики;
- описание организационной структуры предприятия;
- описание функция и задач, выполняемых предприятием;
- описание должностных обязанностей практиканта;
- результаты выполненных задач на предприятии;
- список использованных источников информации.

Защита практики проводится перед комиссией, назначенной заведующим кафедрой МНГДиФ.

Образцы оформления документов для практики приведены в Приложениях к данным методическим указаниям.

РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ

Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебной практики)

СОСТАВЛЕН:

Руководителем практики от МГТУ

_____ (Фамилия, Имя, Отчество, должность, ученая степень)

для обучающегося _____ курса, _____ группы, направления подготовки/специальности _____ направленности (профиля)/специализации _____

_____ (Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

Место прохождения практики: _____

Сроки практики: с _____ по _____.

№ п\п	Разделы (этапы) практики	Объем практики по формам обучения (КР ³ /СР ⁴), в академических часах		Дата проведения
		очная	заочная	
1	Собрание	1/-	-	
2	Инструктаж по технике безопасности	2/2	-	
3	Консультации специалистов по отдельным вопросам организации технологической практики в профильной организации	3/2	-	
4	Ознакомление с основными направлениями деятельности сотрудников профильной организации.	2/2	-	
5	Составление плана работы на период практики	2/2	-	
6	Изучение структуры организации	-/2	-	
7	Знакомство с методиками поиска и разработки месторождений. Выполнение должностных обязанностей на предприятии.	-/376	-	
8	Анализ технологического процесса. Консультации с руководителем практики.	-/2	-	
9	Анализ научно-технической литературы и нормативно-технической документации в области процессов добычи, подготовки, транспорта и переработки углеводородов	-/10	-	
10	Формирование выводов относительно проделанной работы	-/4	-	
11	Подготовка отчета	4/10	-	
12	Подготовка к защите и защита отчета по учебной практике	2/4	-	

³КР – контактная работа с преподавателем

⁴СР – самостоятельная работа обучающегося

	Итого:	16/416	-	-
--	---------------	---------------	---	---

Обучающийся

(подпись)

(ФИО)

Руководитель практики от МГТУ

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20 ____

Приложение 1

**Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Мурманский государственный технический университет»**

Институт/ _____
факультет _____
Руководителю предприятия _____
Наименование организации, предприятия, учреждения

Фамилия, Имя, Отчество

Согласно приказу ректора № _____ от _____ Направляется
для прохождения _____ практики студент _____ Курс
_____ а

Фамилия, Имя, Отчество

Обучающийся по направлению подготовки _____
/специальности _____
Код, наименование направления подготовки/специальности

Срок прохождения практики:

с _____
по _____

Директор института/ _____
декан _____
Подпись _____ Ф.И.О. _____

М.П.

В профильную организацию
В Университет

Обучающийся _____
Фамилия, Имя, Отчество

прошёл практику на предприятии _____
Наименование организации, предприятия, учреждения

Юридический адрес

с _____
по _____

Руководитель профильной организации

должность

подпись

Фамилия, Имя, Отчество

М.П.

РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ

Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологической практики)

СОСТАВЛЕН:

Руководителем практики от МГТУ

(Фамилия, Имя, Отчество, должность, ученая степень)

для обучающегося _____ курса, _____ группы, направления подготовки/специальности _____ направленности (профиля)/специализации _____

(Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

Место прохождения практики: _____

Сроки практики: с _____ по _____.

№ п\п	Разделы (этапы) практики	Объем практики по формам обучения (КР ⁵ /СР ⁶), в академических часах		Дата проведения
		очная	заочная	
1	Собрание	1/-	-	
2	Инструктаж по технике безопасности	2/2	-	
3	Консультации специалистов по отдельным вопросам организации технологической практики в профильной организации	3/2	-	
4	Ознакомление с основными направлениями деятельности сотрудников профильной организации.	2/2	-	
5	Составление плана работы на период практики	2/2	-	
6	Изучение структуры организации	-/2	-	
7	Знакомство с методиками поиска и разработки месторождений. Выполнение должностных обязанностей на предприятии.	-/376	-	
8	Анализ технологического процесса. Консультации с руководителем практики.	-/2	-	
9	Анализ научно-технической литературы и нормативно-технической документации в области процессов добычи, подготовки, транспорта и переработки углеводородов	-/10	-	
10	Формирование выводов относительно проделанной работы	-/4	-	
11	Подготовка отчета	4/10	-	
12	Подготовка к защите и защита отчета по учебной практике	2/4	-	

⁵КР – контактная работа с преподавателем⁶СР – самостоятельная работа обучающегося

	Итого:	16/416	-	-
--	---------------	---------------	---	---

Обучающийся

(подпись)

(ФИО)

Руководитель практики от Профильной организации
(при наличии)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Руководитель практики от МГТУ

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20 ____

ХАРАКТЕРИСТИКА

на _____
(Фамилия, имя, отчество полностью)

обучающегося ___ года обучения ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

направления подготовки _____
(код и наименование направления подготовки)

направленности программы _____
(наименование направленности программы)

_____ проходил _____ практику
(Ф.И.О. обучающегося) (наименование вида и типа практики)

в _____
(полное наименование организации)

в период с _____ по _____

под руководством _____
(Ф.И.О., должность руководителя от места прохождения практики)

За время прохождения практики обучающийся выполнил индивидуальное задание в соответствии с рабочим графиком (планом) проведения практики в _____ объёме
(полном/неполном)

и достиг следующих результатов: _____

(перечислить результаты обучения при прохождении практики)

Обучающийся продемонстрировал _____

(перечислить знания, умения, навыки, продемонстрированные обучающимся при прохождении практики)

За время прохождения практики обучающийся проявил такие личные и деловые качества, как _____

(перечислить наиболее важные для профессиональной деятельности личные и деловые качества обучающегося)

Обучающийся _____ выполнил программу _____
(Ф.И.О. обучающегося) (наименование вида и типа практики)

практики в _____ объёме и заслуживает _____ оценки.
(полном/неполном) (отличной/хорошей/удовлетворительной/неудовлетворительной)

Руководитель практики от _____
(Университета / профильной организации)

(организация, должность)

(подпись, дата)

(Ф.И.О.)

ОТЧЁТ

**Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (технологической практики)**

Место прохождения практики - _____

_____ (указать место прохождения практики в соответствии с приказом)

Сроки практики - с _____ по _____ 20__ г.

(указать сроки прохождения практики в соответствии с приказом)

Объем практики зет (час) – ____ (_____)

Выполнил: обучающийся ___ курса _____ группы

направления подготовки/специальности _____

направленности (профиля)/специализации _____

форма обучения - очная/очно-заочная/заочная

_____ (Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

Руководитель практики от МГТУ

_____ (Фамилия, Имя, Отчество, должность, ученая степень)

Руководитель практики от профильной организации

_____ (Фамилия, Имя, Отчество, должность, ученая степень)

Мурманск, 20__

СОДЕРЖАНИЕ

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	...
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ПО ПРАКТИКЕ.....	...
ВВЕДЕНИЕ.....	...
СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ОТЧЕТА.....	...
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	...
ИНФОРМАЦИИ.....	...
ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ	...

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

обучающийся _____ курса, _____ группы, _____ направления подготовки/специальности _____, _____ направления (профиля)/специализации _____ направленности _____

(Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

Место прохождения практики _____

Сроки практики: с _____ по _____

№ п/п	Содержание задания	Профессиональные задачи, к которым готовится выпускник в (в соответствии с формируемыми компетенциями)	Формы контроля	Оценка результата работы
2	Инструктаж по технике безопасности	• изучение и анализ научно-технической информации,	• Отчет о практике • Защита отчета	
3	Консультации магистров по отдельным вопросам организации технологической практики в профильной организации	отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;	• Отчет о практике • Защита отчета	
4	Ознакомление с основными направлениями деятельности сотрудников профильной организации.	• постановка научно-технической задачи, выбор методических способов и средств ее решения,	• Отчет о практике • Защита отчета	
5	Составление плана работы на период практики	подготовка данных для составления обзоров, отчетов,	• Отчет о практике • Защита отчета	
6	Изучение структуры организации	научных и иных публикаций;	• Отчет о практике • Защита отчета	
7	Знакомство с технологическими процессами, технологическими схемами очистки сточных вод	практических навыков профессиональной деятельности;	• Отчет о практике • Защита отчета	
8	Анализ технологического процесса. Консультации с руководителем практики.	• разработка и использование баз данных и информационных технологий для	• Отчет о практике • Защита отчета	
9	Анализ научно-технической литературы и нормативно-	решения научно-технических и	• Отчет о практике	

	технической документации в области НТД очистки сточных вод, теоретических основ процессов очистки сточных вод и самоочищения водоемов, обоснования и подбора технологических схем очистки сточных вод. Консультации с руководителем практики.	технико-экономических задач по профилю деятельности; • представление результатов выполненных работ, организация внедрения результатов исследований и практических разработок;	• Защита отчета	
10	Формирование предложений по оптимизации технологических схем очистки сточных вод, интенсификации работы очистных сооружений Консультации с руководителем практики.		• Отчет о практике • Защита отчета	
11	Подготовка отчета		• Отчет о практике • Защита отчета	
12	Подготовка к защите и защита отчета о технологической практике		• Отчет о практике • Защита отчета	

Разработано:

Руководитель практики от МГТУ _____
(подпись)

_____ (Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20 ____

Выполнено:

Обучающийся _____

« ____ » _____ 20 ____

_____ (подпись)

_____ (ФИО)