

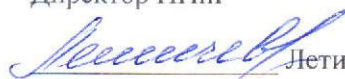
Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
"Астраханский государственный технический университет"

Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS  
по международному стандарту ISO 9001:2015

Институт нефти и газа

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИНиГ

 Летичевская Н.Н.

27 августа 2019 г.

Рабочая программа дисциплины  
Преддипломная практика

Направление подготовки

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Квалификация (степень)

Бакалавр

Форма обучения

очная

Автор:



доцент, Лямина Н.Ф.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | <b>8 (4.2)</b> |     | Итого |     |
|---|----------------|-----|-------|-----|
|   | 12             |     |       |     |
| Неделя                                    | 12             |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп             | рпд | уп    | рпд |
| Практика                                  | 207            | 207 | 207   | 207 |
| Итого ауд.                                | 207            | 207 | 207   | 207 |
| Контактная работа                         | 207            | 207 | 207   | 207 |
| Часы на контроль                          | 9              | 9   | 9     | 9   |
| Итого                                     | 216            | 216 | 216   | 216 |

Программу составил(и):

доцент, Лямина Н.Ф.



Рецензент(ы):

д.т.н., зав. кафедрой, профессор, Саушин А.З.



Рабочая программа дисциплины

**Преддипломная практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 09.02.2018г. №96)

составлена на основании учебного плана:

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело Профиль Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти утвержденного учёным советом вуза от 22.01.2019 протокол № 5.

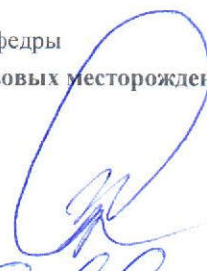
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

Протокол от 26 08 2019 г. № 7

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой Саушин Александр Захарович



Председатель НМС УГН(С) Егорова Е.В.

27 08 2019 г.

NI



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель НМС УГН(С)

\_\_ \_\_\_\_ 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры  
**Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

Протокол от \_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Саушин Александр Захарович

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель НМС УГН(С)

\_\_ \_\_\_\_ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры  
**Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

Протокол от \_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Саушин Александр Захарович

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель НМС УГН(С)

\_\_ \_\_\_\_ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры  
**Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

Протокол от \_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Саушин Александр Захарович

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель НМС УГН(С)

\_\_ \_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

Протокол от \_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Саушин Александр Захарович

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Целями преддипломной практики являются развитие и закрепление теоретических знаний, полученных обучающимся во время аудиторных занятий, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия в научно-исследовательской работе, а также приобретение им социально-личностны компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере. |
|-----|--|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б2.О  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1             | Промысловые комплексы нефтегазового производства  |
| 2.1.2             | Сбор и подготовка углеводородного сырья   |
| 2.1.3             | Основы проектной деятельности   |
| 2.1.4             | Технологическая практика  |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Выполнение и защита ВКР   |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПКО-5: способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной**

**Знать:**

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | усвоено основное содержание, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в профессиональной терминологии |
| Уровень 2 | определения понятий дает неполные, и допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов   |
| Уровень 3 | четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания  |

**Уметь:**

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действия выполняется недостаточно осознанно |
| Уровень 2 | выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно   |
| Уровень 3 | выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в целом осознанно                     |

**Владеть:**

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен |
| Уровень 2 | в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт              |
| Уровень 3 | владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт                |

**ПКО-6: способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности**

**Знать:**

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | усвоено основное содержание, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в профессиональной терминологии |
| Уровень 2 | определения понятий дает неполные, и допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов   |
| Уровень 3 | четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания  |

**Уметь:**

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действия выполняется недостаточно осознанно |
| Уровень 2 | выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно   |
| Уровень 3 | выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в                                     |

|                 |   |
|-----------------|---|
|                 | целом осознанно   |
| <b>Владеть:</b> |   |
| Уровень 1       | владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен |
| Уровень 2       | в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт              |
| Уровень 3       | владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт                |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |  |
|------------|--|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1      | структуру технологических процессов нефтегазового производства, основные производственные концепции и технологий |
| 3.1.2      | методы проведения испытаний  |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1      | предоставлять результаты исследовательской деятельности в соответствии с требованиями                            |
| 3.2.2      | анализировать информацию полученную в ходе испытания   |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1      | исследовательской деятельности технологических процессов   |
| 3.3.2      | исследовательской деятельности   |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/  | Семестр | Часов | Компетенции    | Литература           | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|--|---------|-------|----------------|----------------------|------------|------------|
|             | <b>Раздел 1.</b>   |         |       |                |                      |            |            |
| 1.1         | инструктаж по технике безопасности; ознакомление с основными видами деятельности организации и его организационной структурой; проведение исследований в соответствии с утвержденным планом; поиск информации по индивидуальному заданию, сбор эмпирических данных, необходимых для решения                        | 8       | 69    | ПКО-5          | 1,3,4,5,10           | 0          |            |
|             | <b>Раздел 2.</b>   |         |       |                |                      |            |            |
| 2.1         | обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике, мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, описания и идентификации, сравнение полученных результатов исследований с литературными данными, обоснование полученных выводов. /П/ | 8       | 69    | ПКО-6          | 5,6,7,9              | 0          |            |
|             | <b>Раздел 3.</b>   |         |       |                |                      |            |            |
| 3.1         | Подготовка отчета, в которой должны быть отражены результаты аналитической и исследовательской работ. /П/  | 8       | 69    | ПКО-5<br>ПКО-6 | 2,3,5,8,9            | 0          |            |
|             | Подготовка и защита отчета /Зачёт с оценкой/   | 8       | 9     | ПКО-5<br>ПКО-6 | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 | 0          |            |

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**5.1. Контрольные вопросы и задания**

|  |
|--|
| <p>Изучение истории и структуры предприятия, организации и управления предприятием.<br/>         Производственно-организационная характеристика подразделений предприятия. Исследование принципов работы технологического оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин.<br/>         Ознакомиться с охраной труда и техникой безопасности.<br/>         Знакомство с работами, выполняемыми в процессе бурения скважин.<br/>         Рассмотрение требований нормативной и технической документации.<br/>         Изучение технологического процесса транспорта и хранения нефти и газа.<br/>         Операционно-технологический процесс работы оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин.<br/>         Сбор и подготовка углеводородного сырья. Свойства технологических жидкостей.<br/>         Применяемые методы контроля за строительством скважин.<br/>         Ликвидация и консервация скважин.<br/>         Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие выполняемые обучающимися самостоятельно виды работ.<br/>         Формирование отчета по практике.</p>   |
| <b>5.2. Темы письменных работ</b>  |
| Не предусмотрено   |
| <b>5.3. Фонд оценочных средств</b>   |
| <p>Перечень практических заданий для выполнения программы практики</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучить организационно-производственную структуру предприятия.</li> <li>2. Знать организацию работы отделов и отделений, служб комплекса. Результаты проведенной работы представить в соответствующем разделе отчета по практике</li> </ol>   |
| <b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>   |
| <p>Отчет по практике<br/>         Структура отчета (примерная)<br/>         Титульный лист<br/>         Индивидуальный план преддипломной практики<br/>         Дневник по практике<br/>         СОДЕРЖАНИЕ:<br/>         ВВЕДЕНИЕ<br/>         Перечень применяемых сокращений<br/>         1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ, ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ<br/>         2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ<br/>         2.1. Анализ современных технологий<br/>         2.2. Общая характеристика технологии, сырья и товарной продукции.<br/>         2.3. Анализ научно-технической и патентной литературы, обзор научно-технической литературы, научных статей и объектов интеллектуальной собственности;<br/>         2.4. Анализ перспективных способов и конструкторских решений.<br/>         2.5. Технические решения при разработке технологических процессов.<br/>         2.6. Выбор технических средств и технологий, направленных на минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду.<br/>         2.7. Описание принятой конструкции оборудования, применяемого на объектах транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.<br/>         2.8. Современные конструкторские решения.<br/>         3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ<br/>         3.1. Технологические расчеты<br/>         3.2. Конструирование и расчет элементов оборудования и др.<br/>         4 БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ<br/>         Общие выводы и заключение<br/>         СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ<br/>         ПРИЛОЖЕНИЯ</p> |

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература**

1. Сафин, С.Г. Введение в нефтегазовое дело: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — Архангельск : САФУ, 2015. — 158 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96538>.
2. Шадрина, А.В. Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А.В. Шадрина, В.Г. Крец. — Электрон.дан. — Москва : , 2016. — 213 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100251>.
3. Елькин, Б.П. Основы производства работ на объектах нефтегазовой отрасли [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Б.П. Елькин, И.Г. Вольнец. — Электрон.дан. — Тюмень :ТюмГНГУ, 2012. — 226 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/28296>.
4. Подалов, Ю.А. Экология нефтегазового производства [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — Вологда : "Инфра-Инженерия", 2010. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65141>.
5. Николенко, П.В. Физико-технический контроль и мониторинг процессов горного или нефтегазового производства : учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб.пособие / П.В. Николенко, Р.М. Гайсин, А.А. Кормнов. — Электрон.дан. — Москва : МИСИС, 2016. — 81 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93613>.
6. Альбом залежей углеводородов ачимовского нефтегазоносного комплекса севера Западной Сибири в соответствии с упорядочением индексации пластов в государственном балансе запасов [Электронный ресурс] : альбом / В.Н. Бородкин [и др.]. — Электрон.дан. — Тюмень :ТюмГНГУ, 2011. — 72 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/28283>.
7. Пономарева, Г.А. Углеводороды нефти и газа: физико-химические свойства: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — Оренбург : ОГУ, 2016. — 98 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/98000>.
8. Попов, А.А. Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12937>.
9. Люманов, Э.М. Безопасность технологических процессов и оборудования [Электронный ресурс] / Э.М. Люманов, Г.Ш. Ниметулаева, М.Ф. Добролюбова, М.С. Джиляджи. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 224 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102594>.
10. Кузнецов, К.Б. Безопасность технологических процессов и производств [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖЛТ, 2008. — 204 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/59994>.

**6.2 Перечень ресурсов информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»**

- |       |  |
|-------|--|
| 6.2.1 | Инновации в нефтегазовой отрасли - <a href="http://valve-forum.ru">http://valve-forum.ru</a>                                   |
| 6.2.2 | Нефтегазовая промышленность - <a href="http://promyshlennosts.ru">http://promyshlennosts.ru</a>                                |
| 6.2.3 | Нефтяная и газовая промышленность - Добыча газа и нефти в России - <a href="http://www.grandars.ru">http://www.grandars.ru</a> |
| 6.2.4 | Справочник нефтегазового и геологоразведочного комплекса - <a href="http://www.ogeco.ru">http://www.ogeco.ru</a>               |

**6.3. Перечень информационных технологий****6.3.1 Перечень программного обеспечения**

- |         |                        |
|---------|------------------------|
| 6.3.1.1 | OpenOffice             |
| 6.3.1.2 | Foxit Reader           |
| 6.3.1.3 | Google Chrome          |
| 6.3.1.4 | Adobe Reader           |
| 6.3.1.5 | 7-zip                  |
| 6.3.1.6 | MathCad 14/ MathCad 15 |

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

- |         |  |
|---------|--|
| 6.3.2.1 | Информационно-правовая система «Гарант»    |
| 6.3.2.2 | Справочно-правовая база «Консультант Плюс» |

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

При прохождении преддипломной практики на предприятии или в организациях, структурных подразделениях Университета используется материальная база предприятия (организации) г. Астрахани, Астраханской области и РФ.

Аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная набором мебели (столы, стулья) и рабочим местом для преподавателя. Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: Проектор EPSON-1. Компьютер (моноблок) в комплекте с источником бесперебойного питания -1 шт. Планшет -1 шт. Интерактивная доска-1, указка-1 шт. Аудиторная доска (меловая, для рисования маркерами)-1. Плакат-2 шт.

Аудитория для проведения практических занятий, оборудованная набором мебели (столы, стулья) и рабочим местом для преподавателя. Стол лабораторный с ящиками 3-х дверный -2. Стол высокий лабораторный не электрический -2. Стол для образцов с мраморной плитой-1. Стол-мойка 2-х раковинный -1. Стол высокий лабораторный электрический-4. Стол высокий лабораторный электрический с ящиками-2. Стул высокий крутящийся со спинкой-4. Стул высокий крутящийся без спинки-1. Шкаф белый для образцов пород-1. Шкаф вытяжной не газовый -1. Шкаф для документов-1. Доска меловая-1. Плакаты-4. Проектор-Saution-1. Экран-1. Меловая доска-1. Макет буровое оборудование -1. Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: Компьютер в комплекте с системным блоком – 1шт.

Аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, оборудованная набором мебели (столы, стулья) и рабочим местом для преподавателя. Шкаф для документов-1. Стол высокий фильтровальный-1. Шкаф вытяжной газ-1. Доска для рисования маркерами-1. Стенд для исследования-1.

Помещение для хранения учебного оборудования  
Рабочие места сотрудников (столы и стулья), стеллажи



Помещение для профилактического обслуживания учебного оборудования  
Рабочие места сотрудников (столы и стулья), стеллажи.

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Нурмакова Ж.И. Методические указания по проведению преддипломной практики для обучающихся по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело. Астраханский государственный технический университет, Каф. "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" — Астрахань, 2019. — 16 с. [<http://portal.astu.org/>]

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Астраханский государственный технический университет»  
Рабочий график (план) проведения практики  
(20 \_\_\_\_/20 \_\_\_\_ учебный год)**

Шифр **21.03.01**

Направление Нефтегазовое дело

Программа подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

Курс \_\_\_\_\_

Место прохождения практики (наименование организации) \_\_\_\_\_

Руководитель практики от Университета \_\_\_\_\_

**Вид практики:** учебная / производственная/ преддипломная

**Тип практики** \_\_\_\_\_

**Способ проведения практики:** выездная/стационарная

*нужное подчеркнуть*

**Срок прохождения практики:** с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

| Дата (сроки) | Планируемые формы работы (раздел практик) |
|--------------|---|
|              |   |
|              |   |
|              |   |
|              |   |
|              |   |

Руководители практики:

Должность (университет)

Ф.И.О.

Должность (организация)

Ф.И.О.

Дата \_\_\_\_\_



**Федеральное агентство по рыболовству**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Астраханский государственный технический университет»**  
 Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS  
 по международному стандарту ISO 9001:2015

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН/ЗАДАНИЕ**

Вид практики: \_\_\_\_\_

Способ проведения: \_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_  
 (фамилия, имя, отчество полностью, группа)

Направление и профиль \_\_\_\_\_

Место проведения практики \_\_\_\_\_

Объем и краткое содержание (виды работ) практики:

| № п/п | Раздел практики   | Коды комп-ий | Сем-р                                       | Неделя                                      | Формы текущего контроля успеваемости                         |
|-------|---|--------------|---|---|--|
| 1     | <b>1 этап:</b> инструктаж по технике безопасности; ознакомление с основными видами деятельности организации и его организационной структурой; проведение исследований в соответствии с утвержденным планом; поиск информации по индивидуальному заданию, сбор эмпирических данных, необходимых для решения поставленных задач.  |              | В соответствии с графиком учебного процесса | В соответствии с графиком учебного процесса | Регистрация в журнале по технике безопасности, собеседование |
| 2     | <b>2 этап:</b> обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике, мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, описания и идентификации, сравнение полученных результатов исследований с литературными данными, обоснование полученных выводов. Подготовка отчета, в которой должны быть отражены результаты аналитической и исследовательской работ. |              |   |   | Материал по результатам исследований                         |
| 3     | <b>Заключительный этап:</b> Защита отчета по практике на кафедре  |              | Отчет по результатам практики               |   |  |
|       | Форма отчетности по практике  |              | Зачет с оценкой                             |   |  |

Руководитель от университета \_\_\_\_\_  
 (Должность, фамилия, имя, отчество, подпись, дата)

От предприятия \_\_\_\_\_  
 (Должность, фамилия, имя, отчество, подпись, дата, М.П.)

Задание получил: \_\_\_\_\_  
 (Фамилия, имя, отчество, подпись, дата)