**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Кушнаренковский многопрофильный профессиональный колледж имени Д.Б. Мурзина

# ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**
*подготовки специалистов среднего звена*

**Специальность**
**21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых**

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

**Квалификация (и) выпускника**
**техник-геофизик**

**Одобрено на заседании педагогического совета:** протокол № 6 от 28.05.2026 г.

приказ № 60 от 29.05.2026 г.

**Утверждено Приказом**
ГБПОУ КМПК имени Д.Б. Мурзина _____ / В.С. Ахмеров
м.п.

**Согласовано с предприятием-работодателем**
АО «Башнефтегеофизика» _____ / Д.В.Колесников
м.п.

**2026 год**

**Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)**

**Указать перечень работодателей - представители кластера, участвующие в разработке данной ОПОП-П**

**ООО «Башнефть-ПЕТРОТЕСТ»**
**АО «Башнефтегеофизика»**
**ООО «РусНефтеГазСтрой+»**
**ООО «Бурение Сервис»**
**ООО НПЦ «Геостра»**
**АО НПФ «Геофизика»**

# Содержание

**Раздел 1. Общие положения ..... 4**

*1.1. Назначение примерной образовательной программы ..... 5*

*1.2. Нормативные документы ..... 5*

*1.3. Перечень сокращений ..... 6*

**Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы ..... 7**

**Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ..... 9**

*3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: ..... 9*

*3.2. Профессиональные стандарты ..... 9*

*3.3. Осваиваемые виды деятельности ..... 14*

**Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы ..... 15**

*4.1. Общие компетенции ..... 15*

*4.2. Профессиональные компетенции ..... 18*

**Раздел 5. Примерная структура и содержание образовательной программы ..... 48**

*5.1. Примерный учебный план ..... 48*

*5.2. Примерный календарный учебный график ..... 52*

*5.3. Примерные рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей ..... 63*

*5.4. Примерная рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы ..... **Ошибка! Закладка не определена.***

*5.5. Практическая подготовка ..... 63*

*5.6. Государственная итоговая аттестация ..... **Ошибка! Закладка не определена.***

**Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы ..... 63**

*6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы ..... 65*

*6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий ..... 66*

*6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы ..... 66*

*6.4. Примерные расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы ..... 66*

Приложение 1. Примерные рабочие программы профессиональных модулей

Приложение 2. Примерные рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 3. Примерное материально-техническое оснащение специальных помещений

Приложение 4. Порядок организации государственной итоговой аттестации

Приложение 5. Примерная рабочая программа воспитания

## Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение примерной образовательной программы

Настоящая примерная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, утвержденным приказом Минпросвещения России от 31 августа 2022 г. № 791 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ПОП-П разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

ПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия реализации образовательной программы.

ПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (Приказ Минпросвещения России от 31 августа 2022 г. № 791);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2017 № 527н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по регистрации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2017 № 532н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по регистрации наземных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2017 № 535н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по обработке и интерпретации наземных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2020 № 728н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник на геофизических работах в нефтегазовой отрасли»*;*

Приказ Минтруда РФ от 16.04.2024 N 205Н «Об утверждении профессионального стандарта «19.044 Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)».

Устав ГБПОУ КМПК имени Д.Б.Мурзина; Локальные акты ГБПОУ КМПК имени Д.Б.Мурзина.

1.3. Перечень сокращений

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;

П – профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- производственная преддипломная практика;

ПС – профессиональный стандарт,

ТС – технические средства;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

| Параметр | Данные |
|---|---|
| Отрасли, для которых разработана образовательная программа | Горнодобывающая |
| Профессиональные стандарты, соответствующих профессиональной деятельности выпускников | 10.019 «Специалист в области геодезии». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 марта 2022 года №168н.<br>19.006 «Работник в области каротажа скважин» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года №502н<br>19.044 «Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и данных гидродинамических исследований пластов и скважин в нефтегазовой отрасли». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2024 года №205н.<br>19.046 «Специалист по регистрации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017 г. № 527н.<br>19.049 «Специалист по регистрации наземных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017 г. N 532н;<br>19.052 «Специалист по обработке и интерпретации наземных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017г. №535н;<br>19.067 «Работник на геофизических работах в нефтегазовой отрасли». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 октября 2020 г. № 728н |
| Отраслевые профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников | 19.067 Работник на геофизических работах в нефтегазовой отрасли (*Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2020 № 728н)*<br>19.006 «Работник в области каротажа скважин» *(Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года N 502н)* |
| Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований), инструктажа по технике безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке, возраст не моложе 18 лет. |
| Реквизиты ФГОС СПО | Приказ Минпросвещения России от 31.08.2022 № 791 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» |
| Квалификация выпускника | Техник-геофизик |

| | | |
|---|---|---|
| Направленности (при наличии): | - | |
| Дополнительные квалификации по профессии рабочих, должности служащих, рекомендуемые отраслью | 17536 Рабочий на геофизических работах<br>14016 Машинист подъёмника каротажной станции | |
| Нормативный срок и объем реализации образовательной программы<br>на базе СОО<br>на базе ООО | <br><br>2 г. 10 мес./ 4464 ак.ч.<br>3 г. 10 мес./ 5940 ак.ч. | |
| Объем практики (всего/из них производственной практики) | 900/540 ак.ч. | |
| **Структура образовательной программы** | **Объем, в ак.ч.** | **в т.ч. в форме практической подготовки** |
| Обязательная часть образовательной программы | **2952** | **2348** |
| социально-гуманитарный цикл | **500** | **400** |
| общепрофессиональный цикл | **450** | **236** |
| профессиональный цикл | **2002** | **1712** |
| в т.ч. практика:<br>- учебная<br>- производственная | 900<br>- 360<br>- 540 | 900<br>- 360<br>- 540 |
| Вариативная часть образовательной программы | **1296** | **778** |
| в т.ч. дополнительный профессиональный блок (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль[1]<br>ОП.11 Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли | 684<br><br>45 | 396<br><br>32 |
| ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) | **216** | |
| Всего | **4464** | **3126** |

[1] Включая отраслевые требования к дополнительным видам деятельности, компетенциям выпускника, отраженные в п. 4.3.2 настоящей ПОП-П.

**Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:
19.Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.
3.2. Профессиональные стандарты
Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ПОП-П:

| № | Код и Наименование ПС | Реквизиты утверждения | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.019 «Специалист в области геодезии». | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 марта 2022 года №168н. | А Геодезическое обеспечение картографирования территории | А/01.5 Производство полевых топографо-геодезических работ для обеспечения картографирования территории |
| | | | | А/02.5 Проведение работ по геодезическому обеспечению описания местоположения границ объектов недвижимости, землеустройства и иных объектов реестра границ Единого государственного реестра недвижимости (далее - объекты ЕГРН) |
| | | | | А/03.5 Камеральная обработка результатов топографо-геодезических работ |
| | 19.006 Работник в области каротажа скважин | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года №502н | А Выполнение работ по каротажу скважин | А/01.4 Подготовительно-заключительные работы при каротаже скважин |
| | | | | А/02.4 Проведение каротажа скважин |
| | | | В Эксплуатация каротажной станции при проведении геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ (далее - ПВР) в скважинах | В/01.4 Техническое обслуживание каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно- |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | глубиной до 5000 м, наклонно-направленных скважинах | направленных скважинах |
| | | | | B/02.4Подготовка каротажной станции к началу (завершению) геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно-направленных скважинах |
| | | | | B/03.4Управление каротажной станцией при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно-направленных скважинах |
| | | | C Выполнение работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно-направленных скважинах глубиной до 1500 м | C/01.4 Подготовительно-заключительные работы при каротаже, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно-направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| | | | | c/02.4Проведение каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно-направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| | 19.044 «Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и данных гидродинамических исследований пластов и | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2024 года №205н | A Выполнение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и/или данных гидродинамических исследований скважин (далее - ГДИС) | A/01.5 Выполнение технических работ при обработке и интерпретации скважинных геофизических данных скважин в нефтегазовой отрасли |
| | | | | A/02.5 Документационное обеспечение работ по обработке и |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | интерпретации скважинных геофизических данных |
| | 19.046 Специалист по регистрации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли) | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2017 № 527н | A Обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных | A/01.5 Проведение подготовительных работ по регистрации скважинных геофизических данных |
| | | | | A/02.5 Документационное обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных |
| | | | B Регистрация данных наблюдения геофизического поля в процессе геофизических исследований нефтегазовых скважин | B/01.6 Регистрация геофизических данных в процессе скважинных геофизических исследований в полевых условиях |
| | | | | B/02.6 Архивирование информации по результатам скважинных геофизических исследований |
| | | | C Организация процесса регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин | C/01.6 Разработка плановой и проектно-сметной документации на объекты скважинных геофизических работ<br>C/02.6 Обеспечение работников подразделения техническими средствами и оборудованием для процесса скважинных геофизических исследований в полевых условиях<br>C/03.6 Организация выполнения плановых заданий по |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | проведению скважинных геофизических исследований<br>С/ 04.6 Руководство персоналом подразделения |
| | | | | А/02.5 Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | 19.049 «Специалист по регистрации наземных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)» | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017 г.№ 532н; | А Обеспечение работ по регистрации наземных геофизических данных | А/01.5 Проведение подготовительных работ по регистрации наземных геофизических данных |
| | | | | А/01.5 Документационное обеспечение работ по регистрации наземных геофизических данных |
| | 19.052 «Специалист по обработке и интерпретации наземных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)». | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017г. №535н | А Обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных | А/01.5 Выполнение технических работ при обработке и интерпретации наземных геофизических данных |
| | | | | А/02.5 Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации наземных геофизических данных |
| | 19.067 «Работник на геофизических работах в | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 октября 2020 г. № 728н | А Выполнение подготовительных работ при проведении геофизических работ в нефтегазовой отрасли | А/01.2 Выполнение работ по обустройству полевого лагеря и подготовке геофизического оборудования и аппаратуры (далее - оборудование) к проведению |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | геофизических работ в нефтегазовой отрасли |
| | | | | A/02.2 Выполнение подготовительных работ при проведении сейсморазведочных работ в нефтегазовой отрасли |
| | | | | A/03.2 Выполнение подготовительных работ при проведении электроразведочных, магниторазведочных и гравиразведочных работ в нефтегазовой отрасли |
| | | | B. Обеспечение проведения подготовительных работ при проведении геофизических работ в нефтегазовой отрасли | B/01.3 Проверка наличия и состояния оборудования, необходимого для проведения геофизических работ в нефтегазовой отрасли |
| | | | | B/02.3 Обеспечение проведения подготовительных работ при проведении сейсморазведочных работ в нефтегазовой отрасли |
| | | | | B/03.3 Обеспечение проведения подготовительных работ при проведении электроразведочных, магниторазведочных и гравиразведочных работ в нефтегазовой отрасли |

3.3. Осваиваемые виды деятельности

| Наименование видов деятельности | Код и наименование ПМ |
|---|---|
| Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных | ПМ. 01 Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных |
| Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных | ПМ. 02 Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных |
| Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли | ПМ. 03 Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли |
| Выполнение работ по профессии 17536 Рабочий на геофизических работах | ПМ. 04 Выполнение работ по профессии 17536 Рабочий на геофизических работах |
| Выполнение работ по профессии 14016 Машинист подъёмника каротажной станции | ПМ. 05 Выполнение работ по профессии 14016 Машинист подъёмника каротажной станции |

## Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

| Код ОК | Формулировка компетенции | Знания, умения [2] |
|---|---|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | **Умения:** |
| | | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части |
| | | определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы |
| | | выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы |
| | | владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах |
| | | оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) |
| | | **Знания:** |
| | | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить |
| | | структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях |
| | | основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте |
| | | методы работы в профессиональной и смежных сферах |
| | | порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | **Умения:** |
| | | определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации |
| | | выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска |
| | | оценивать практическую значимость результатов поиска |
| | | применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач |
| | | использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности |
| | | использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач |
| | | **Знания:** |
| | | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности |
| | | приемы структурирования информации |
| | | формат оформления результатов поиска информации |
| | | современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и |
| | | программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и | **Умения:** |
| | | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности |
| | | применять современную научную профессиональную терминологию |

[2] *Приведенные знания и умения имеют рекомендательный характер и могут быть скорректированы в зависимости от профессии (специальности).*

| | | |
|---|---|---|
| | личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования |
| | | выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи |
| | | определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования |
| | | презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности |
| | | определять источники достоверной правовой информации |
| | | составлять различные правовые документы |
| | | находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать |
| | | оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта |
| | | **Знания:** |
| | | содержание актуальной нормативно-правовой документации |
| | | современная научная и профессиональная терминология |
| | | возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| | | основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности |
| | | правила разработки презентации |
| | | основные этапы разработки и реализации проекта |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | **Умения:** |
| | | организовывать работу коллектива и команды |
| | | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности |
| | | **Знания:** |
| | | психологические основы деятельности коллектива |
| | | психологические особенности личности |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | **Умения:** |
| | | грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке |
| | | проявлять толерантность в рабочем коллективе |
| | | **Знания:** |
| | | правила оформления документов |
| | | правила построения устных сообщений |
| | | особенности социального и культурного контекста |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и | **Умения:** |
| | | проявлять гражданско-патриотическую позицию |
| | | демонстрировать осознанное поведение |
| | | описывать значимость своей специальности |
| | | применять стандарты антикоррупционного поведения |
| | | **Знания:** |
| | | сущность гражданско-патриотической позиции |
| | | традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений |
| | | значимость профессиональной деятельности по специальности |

| | | |
|---|---|---|
| | межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | **Умения:** |
| | | соблюдать нормы экологической безопасности |
| | | определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности |
| | | организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства |
| | | организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона |
| | | эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| | | **Знания:** |
| | | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности |
| | | основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности |
| | | пути обеспечения ресурсосбережения |
| | | принципы бережливого производства |
| | | основные направления изменения климатических условий региона |
| | | правила поведения в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | **Умения:** |
| | | использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей |
| | | применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности |
| | | пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности |
| | | **Знания:** |
| | | роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека |
| | | основы здорового образа жизни |
| | | условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности |
| | | средства профилактики перенапряжения |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | **Умения:** |
| | | понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы |
| | | участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы |
| | | строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности |
| | | кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) |
| | | писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы |
| | | **Знания:** |
| | | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы |
| | | основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) |

| | | |
|---|---|---|
| | | лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности |
| | | особенности произношения |
| | | правила чтения текстов профессиональной направленности |

4.2. Профессиональные компетенции

| Виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|---|---|---|
| Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных | ПК 1.1 Выполнять технические работы при регистрации наземных и скважинных геофизических данных | **Навыки:** |
| | | подготовки геофизической аппаратуры, контрольно-измерительных приборов и оборудования;<br>подготовки к монтажу и демонтажу технических средств регистрации геофизических данных;<br>монтажа (комплектации) установок для проведения геофизических работ; |
| | | **Умения:** |
| | | подбирать геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы по выбранному методу геофизических исследований;<br>проверять исправность и работоспособность геофизической аппаратуры и оборудования;<br>применять контрольно-измерительные и диагностические приборы;<br>подготавливать технические средства регистрации геофизических данных к монтажу/демонтажу;<br>регулировать и настраивать геофизические приборы на прием соответствующего сигнала;<br>снимать показания геофизических приборов;<br>определять чувствительность установок и оценивать качество сигнала;<br>выбирать оптимальные параметры искусственных геофизических полей;<br>выявлять аппаратурные причины ослабления и ухудшения качества регистрируемых сигналов; |
| | | **Знания:** |

| | | |
|---|---|---|
| | | виды регистрируемых сигналов и их основные характеристики;<br>принципы преобразования электрических сигналов в цифровые;<br>способы измерения аппаратурой и приборами;<br>назначение, основные типы, устройство, принцип работы, технических характеристик и область применения геофизической аппаратуры и контрольно-измерительных приборов;<br>схемы геофизических установок;<br>порядок, способы сборки (демонтажа) геофизических установок;<br>технологию настройки аппаратуры на конкретный сигнал;<br>правила обслуживания аппаратуры, приборов и установок;<br>источники тока электрических и электромагнитных полей;<br>основные правила безопасной работы с источниками электропитания;<br>волны, используемых в сейсморазведке;<br>назначение источников возбуждения геофизических полей;<br>способы возбуждения геофизических полей. |
| | ПК 1.2 Осуществлять документационное обеспечение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных | **Навыки:** |
| | | подготовки геофизической аппаратуры, контрольно-измерительных приборов и оборудования; |
| | | подготовки к монтажу и демонтажу технических средств регистрации геофизических данных; |
| | | монтажа (комплектации) установок для проведения геофизических работ; |
| | | **Умения:** |
| | | подбирать геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы по выбранному методу геофизических исследований; |
| | | проверять исправность и работоспособность геофизической аппаратуры и оборудования; |
| | | применять контрольно-измерительные и диагностические приборы; |
| | | подготавливать технические средства регистрации геофизических данных к монтажу/демонтажу; |
| | | регулировать и настраивать геофизические приборы на прием соответствующего сигнала; |
| | | снимать показания геофизических приборов; |
| | | определять чувствительность установок и оценивать качество сигнала; |
| | | выбирать оптимальные параметры искусственных геофизических полей; |
| | | выявлять аппаратурные причины ослабления и ухудшения качества регистрируемых сигналов; |
| | | **Знания:** |

| | | |
|---|---|---|
| | | виды регистрируемых сигналов и их основные характеристики; |
| | | принципы преобразования электрических сигналов в цифровые; |
| | | способы измерения аппаратурой и приборами; |
| | | назначение, основные типы, устройство, принцип работы, технических характеристик и область применения геофизической аппаратуры и контрольно-измерительных приборов; |
| | | схемы геофизических установок; |
| | | порядок, способы сборки (демонтажа) геофизических установок; |
| | | технологию настройки аппаратуры на конкретный сигнал; |
| | | правила обслуживания аппаратуры, приборов и установок; |
| | | источники тока электрических и электромагнитных полей; |
| | | основные правила безопасной работы с источниками электропитания; |
| | | волны, используемых в сейсморазведке; |
| | | назначение источников возбуждения геофизических полей; |
| | | способы возбуждения геофизических полей. |
| | ПК 1.3 Проверять техническое состояние оборудования, необходимого для проведения геофизических работ | **Навыки:** |
| | | подготовки геофизической аппаратуры, контрольно-измерительных приборов и оборудования; |
| | | подготовки к монтажу и демонтажу технических средств регистрации геофизических данных; |
| | | монтажа (комплектации) установок для проведения геофизических работ; |
| | | **Умения:** |
| | | подбирать геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы по выбранному методу геофизических исследований; |
| | | проверять исправность и работоспособность геофизической аппаратуры и оборудования; |
| | | применять контрольно-измерительные и диагностические приборы; |
| | | подготавливать технические средства регистрации геофизических данных к монтажу/демонтажу; |
| | | регулировать и настраивать геофизические приборы на прием соответствующего сигнала; |
| | | снимать показания геофизических приборов; |
| | | определять чувствительность установок и оценивать качество сигнала; |
| | | выбирать оптимальные параметры искусственных геофизических полей; |
| | | выявлять аппаратурные причины ослабления и ухудшения качества регистрируемых сигналов; |
| | | **Знания:** |

| | | |
|---|---|---|
| | | виды регистрируемых сигналов и их основные характеристики; |
| | | принципы преобразования электрических сигналов в цифровые; |
| | | способы измерения аппаратурой и приборами; |
| | | назначение, основные типы, устройство, принцип работы, технических характеристик и область применения геофизической аппаратуры и контрольно-измерительных приборов; |
| | | схемы геофизических установок; |
| | | порядок, способы сборки (демонтажа) геофизических установок; |
| | | технологию настройки аппаратуры на конкретный сигнал; |
| | | правила обслуживания аппаратуры, приборов и установок; |
| | | источники тока электрических и электромагнитных полей; |
| | | основные правила безопасной работы с источниками электропитания; |
| | | волны, используемых в сейсморазведке; |
| | | назначение источников возбуждения геофизических полей; |
| | | способы возбуждения геофизических полей. |
| Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных | ПК 2.1 Выполнять технические работы по регистрации, обработке и интерпретации наземных геофизических данных | **Навыки:** |
| | | выполнения геофизических исследований; |
| | | подготовки материалов геофизических исследований к обработке, обобщению результатов геофизических данных; |
| | | ведения текущей документации по обработке и интерпретации геофизических данных. |
| | | **Умения:** |
| | | производить измерения и вести полевую документацию; |
| | | выявлять методические причины ослабления и ухудшения качества регистрируемых сигналов; |
| | | оценивать качество и состав геофизических данных; |
| | | оценивать параметры и природу месторождения полезных ископаемых; |
| | | наносить результаты исследований на геологические и геофизические карты; |
| | | осуществлять обработку и качественную интерпретацию результатов исследований; |
| | | строить графики, карты и разрезы результатов исследований; |
| | | выбирать параметры взрывного и невзрывного возбуждения колебаний; |
| | | обрабатывать результаты измерений наземных и скважинных исследований; |
| | | оформлять текущую документацию по обработке и интерпретации наземных геофизических данных и вести ее учет; |
| | | выбирать комплекс геофизических методов исследований по геологическому заданию на месторождениях полезных ископаемых; |

| | | |
|---|---|---|
| | | пользоваться научно-технической документацией в области обработки и интерпретации геофизических данных; |
| | | соблюдать правила охраны труда, окружающей среды и техники безопасности при геофизических исследованиях; |
| | | **Знания:** |
| | | физические основы и геолого-геофизические предпосылки применения методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; |
| | | методы и технологии геофизических исследований; |
| | | методику и технику проведения наземных геофизических работ и скважинных исследований; |
| | | свойства горных пород; |
| | | качественные характеристики сигналов конкретного геофизического поля; |
| | | содержание и последовательность обработки материалов наземных геофизических работ и скважинных исследований; |
| | | содержание и последовательность качественной и количественной интерпретации результатов измерений; |
| | | геологические задачи, решаемые геофизическими методами исследований; |
| | | методику и технику возбуждения упругих колебаний и приема сейсмических волн; |
| | | системы наблюдений геофизических методов; |
| | | принципы комплексирования геофизических методов исследований; |
| | | стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области геофизических исследований; |
| | | порядок ведения текущей документации по регистрации геофизических данных; |
| | | основные положения безопасности труда при геофизических исследованиях. |
| | ПК 2.2 Осуществлять документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных | **Навыки:** |
| | | выполнения геофизических исследований; |
| | | подготовки материалов геофизических исследований к обработке, обобщению результатов геофизических данных; |
| | | ведения текущей документации по обработке и интерпретации геофизических данных. |
| | | **Умения:** |
| | | производить измерения и вести полевую документацию; |
| | | выявлять методические причины ослабления и ухудшения качества регистрируемых сигналов; |
| | | оценивать качество и состав геофизических данных; |
| | | оценивать параметры и природу месторождения полезных ископаемых; |

| | | |
|---|---|---|
| | | наносить результаты исследований на геологические и геофизические карты; |
| | | осуществлять обработку и качественную интерпретацию результатов исследований; |
| | | строить графики, карты и разрезы результатов исследований; |
| | | выбирать параметры взрывного и невзрывного возбуждения колебаний; |
| | | обрабатывать результаты измерений наземных и скважинных исследований; |
| | | оформлять текущую документацию по обработке и интерпретации наземных геофизических данных и вести ее учет; |
| | | выбирать комплекс геофизических методов исследований по геологическому заданию на месторождениях полезных ископаемых; |
| | | пользоваться научно-технической документацией в области обработки и интерпретации геофизических данных; |
| | | соблюдать правила охраны труда, окружающей среды и техники безопасности при геофизических исследованиях; |
| | | **Знания:** |
| | | физические основы и геолого-геофизические предпосылки применения методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; |
| | | методы и технологии геофизических исследований; |
| | | методику и технику проведения наземных геофизических работ и скважинных исследований; |
| | | свойства горных пород; |
| | | качественные характеристики сигналов конкретного геофизического поля; |
| | | содержание и последовательность обработки материалов наземных геофизических работ и скважинных исследований; |
| | | содержание и последовательность качественной и количественной интерпретации результатов измерений; |
| | | геологические задачи, решаемые геофизическими методами исследований; |
| | | методику и технику возбуждения упругих колебаний и приема сейсмических волн; |
| | | системы наблюдений геофизических методов; |
| | | принципы комплексирования геофизических методов исследований; |
| | | стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области геофизических исследований; |
| | | порядок ведения текущей документации по регистрации геофизических данных; |
| | | основные положения безопасности труда при геофизических исследованиях. |
| | ПК 2.3 Осуществлять обработку и интерпретацию | **Навыки:** |
| | | выполнения геофизических исследований; |

| | | |
|---|---|---|
| | наземных и скважинных геофизических данных | подготовки материалов геофизических исследований к обработке, обобщению результатов геофизических данных; |
| | | ведения текущей документации по обработке и интерпретации геофизических данных. |
| | | **Умения:** |
| | | производить измерения и вести полевую документацию; |
| | | выявлять методические причины ослабления и ухудшения качества регистрируемых сигналов; |
| | | оценивать качество и состав геофизических данных; |
| | | оценивать параметры и природу месторождения полезных ископаемых; |
| | | наносить результаты исследований на геологические и геофизические карты; |
| | | осуществлять обработку и качественную интерпретацию результатов исследований; |
| | | строить графики, карты и разрезы результатов исследований; |
| | | выбирать параметры взрывного и невзрывного возбуждения колебаний; |
| | | обрабатывать результаты измерений наземных и скважинных исследований; |
| | | оформлять текущую документацию по обработке и интерпретации наземных геофизических данных и вести ее учет; |
| | | выбирать комплекс геофизических методов исследований по геологическому заданию на месторождениях полезных ископаемых; |
| | | пользоваться научно-технической документацией в области обработки и интерпретации геофизических данных; |
| | | соблюдать правила охраны труда, окружающей среды и техники безопасности при геофизических исследованиях; |
| | | **Знания:** |
| | | физические основы и геолого-геофизические предпосылки применения методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; |
| | | методы и технологии геофизических исследований; |
| | | методику и технику проведения наземных геофизических работ и скважинных исследований; |
| | | свойства горных пород; |
| | | качественные характеристики сигналов конкретного геофизического поля; |
| | | содержание и последовательность обработки материалов наземных геофизических работ и скважинных исследований; |
| | | содержание и последовательность качественной и количественной интерпретации результатов измерений; |
| | | геологические задачи, решаемые геофизическими методами исследований; |

| | | |
|---|---|---|
| | | методику и технику возбуждения упругих колебаний и приема сейсмических волн; |
| | | системы наблюдений геофизических методов; |
| | | принципы комплексирования геофизических методов исследований; |
| | | стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области геофизических исследований; |
| | | порядок ведения текущей документации по регистрации геофизических данных; |
| | | основные положения безопасности труда при геофизических исследованиях. |
| Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли | ПК 3.1 Организовывать работу структурного подразделения | **Навыки:** |
| | | организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности; |
| | | анализа и оценки качества и экономической эффективности работ, выполняемых структурным подразделением; |
| | | **Умения:** |
| | | рационально планировать свои доходы и расходы; |
| | | грамотно применять полученные знания для оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина; |
| | | использовать приобретенные знания для выполнения практических заданий, основанных на ситуациях, связанных с банковскими операциями, рынком ценных бумаг, страховым рынком, фондовой и валютной биржами; |
| | | планировать и анализировать семейный бюджет и личный финансовый план; |
| | | находить и использовать необходимую экономическую информацию; |
| | | определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; |
| | | рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации); |
| | | планировать работу структурного подразделения; |
| | | организовывать работу персонала; |
| | | составлять и оформлять техническую и отчетную документацию с применением информационно-компьютерных технологий; |
| | | контролировать соблюдение техники безопасности на производственном участке; |
| | | **Знания:** |
| | | основные понятия финансовой грамотности и основные законодательные акты, регламентирующие ее вопросы; |
| | | устройство банковской системы, основные виды банков и их операций; сущность понятий «депозит» и «кредит», их виды и принципы; |
| | | устройство налоговой системы, виды налогообложения физических лиц; |

| | | |
|---|---|---|
| | | признаки финансового мошенничества; |
| | | основные виды ценных бумаг и их доходность; |
| | | классификацию инвестиций, основные разделы бизнес-плана; |
| | | виды страхования; |
| | | виды пенсий, способы увеличения пенсий; |
| | | действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; |
| | | состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; |
| | | методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования; |
| | | механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; |
| | | формы организации и оплаты труда; |
| | | основные технико-экономические показатели деятельности организации; |
| | | цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм; |
| | | внутреннюю и внешнюю среду организации; |
| | | функции менеджмента; |
| | | систему мотивации труда; |
| | | основы теории принятия решений; |
| | | психологию менеджмента; |
| | | управление конфликтами; |
| | | этику делового общения; |
| | | особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; |
| | | особенности обеспечения безопасности на геофизическом предприятии. |
| | ПК 3.2 Контролировать качество при производстве геофизических работ | **Навыки:** |
| | | организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности; |
| | | анализа и оценки качества и экономической эффективности работ, выполняемых структурным подразделением; |
| | | **Умения:** |
| | | грамотно применять полученные знания для оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина; |

| | | |
|---|---|---|
| | | использовать приобретенные знания для выполнения практических заданий, основанных на ситуациях, связанных с банковскими операциями, рынком ценных бумаг, страховым рынком, фондовой и валютной биржами; |
| | | находить и использовать необходимую экономическую информацию; |
| | | определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; |
| | | рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации); |
| | | планировать работу структурного подразделения; |
| | | организовывать работу персонала; |
| | | составлять и оформлять техническую и отчетную документацию с применением информационно-компьютерных технологий; |
| | | контролировать соблюдение техники безопасности на производственном участке; |
| | | пользоваться актуальной нормативно-правовой базой; |
| | | **Знания:** |
| | | действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; |
| | | состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; |
| | | методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования; |
| | | механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; |
| | | формы организации и оплаты труда; |
| | | основные технико-экономические показатели деятельности организации; |
| | | цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм; |
| | | внутреннюю и внешнюю среду организации; |
| | | функции менеджмента; |
| | | систему мотивации труда; |
| | | основы теории принятия решений; |
| | | психологию менеджмента; |
| | | управление конфликтами; |
| | | этику делового общения; |
| | | особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; |
| | | особенности обеспечения безопасности на геофизическом предприятии. |

| | | |
|---|---|---|
| | ПК 3.3 Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала | **Навыки:** |
| | | организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности; |
| | | анализа и оценки качества и экономической эффективности работ, выполняемых структурным подразделением; |
| | | **Умения:** |
| | | находить и использовать необходимую экономическую информацию; |
| | | определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; |
| | | рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации); |
| | | планировать работу структурного подразделения; |
| | | организовывать работу персонала; |
| | | составлять и оформлять техническую и отчетную документацию с применением информационно-компьютерных технологий; |
| | | контролировать соблюдение техники безопасности на производственном участке; |
| | | пользоваться актуальной нормативно-правовой базой; |
| | | **Знания:** |
| | | действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; |
| | | состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; |
| | | методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования; |
| | | механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; |
| | | формы организации и оплаты труда; |
| | | основные технико-экономические показатели деятельности организации; |
| | | цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм; |
| | | внутреннюю и внешнюю среду организации; |
| | | функции менеджмента; |
| | | систему мотивации труда; |
| | | основы теории принятия решений; |
| | | психологию менеджмента; |
| | | управление конфликтами; |
| | | этику делового общения; |
| | | особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; |

| | | |
|---|---|---|
| | | методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах; |
| | | особенности обеспечения безопасности на геофизическом предприятии. |
| | ПК 3.4. Обеспечивать безопасное проведение работ | **Навыки:** |
| | | организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности; |
| | | **Умения:** |
| | | планировать работу структурного подразделения; |
| | | организовывать работу персонала; |
| | | составлять и оформлять техническую и отчетную документацию с применением информационно-компьютерных технологий; |
| | | контролировать соблюдение техники безопасности на производственном участке; |
| | | пользоваться актуальной нормативно-правовой базой; |
| | | анализировать и структурировать проблемы организации промышленной безопасности; |
| | | определять аварийную ситуацию, |
| | | определять причины аварий и инцидентов; |
| | | оценивать риск на конкретном объекте. |
| | | **Знания:** |
| | | действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; |
| | | основные технико-экономические показатели деятельности организации; |
| | | цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм; |
| | | внутреннюю и внешнюю среду организации; |
| | | систему государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр, законодательные акты в области промышленной безопасности; |
| | | общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов; |
| | | обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности; |
| | | основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов; |
| | | основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности; |
| | | методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах; |
| | | особенности обеспечения безопасности на геофизическом предприятии. |
| Выполнение работ по профессии 17536 | ПК 4.1 Выполнение топографо-геодезических работ при | **Навыки:** |
| | | - чтение топографических карт и планов; |

| | | |
|---|---|---|
| Рабочий на геофизических работах | полевых геофизических исследованиях | - ориентирование на местности с использованием спутниковых систем навигации и других методов;<br>- составление отчётов по результатам работ, включая картограммы, ведомости и другие документы;<br>- навыки полевой и камеральной обработки данных, включая оценку точности результатов;<br>- работа с цифровыми технологиями для сбора, фиксации и передачи данных;<br>-соблюдение требований техники безопасности при проведении полевых работ; |
| | | **Умения:** |
| | | - подготовка к полевым топографо-геодезическим работам;<br>- выполнение полевых топографо-геодезических работ;<br>- работа с геодезическими, картометрическими и спутниковыми средствами измерения;<br>- контроль полноты, качества и точности полевых материалов;<br>- проектирование схем сгущения пунктов геодезической сети с учётом положения подземных коммуникаций и других факторов;<br>- проверка работоспособности и поверка геодезических приборов и оборудования, включая юстировку и компарирование;<br>- использование специализированного программного обеспечения для обработки данных, создания топографических планов и моделей местности;<br>- учёт геологических и технических условий при выполнении геофизических измерений; |
| | | **Знания:** |
| | | - системы координат и их применение;<br>- методы топографической привязки и ориентирования на местности;<br>- принципы работы геодезического оборудования;<br>- источники ошибок геодезических измерений и методы их учёта;<br>- нормативно-техническая документаци;<br>- методы обработки результатов измерений;<br>- основы метрологии, стандартизации и сертификации геодезических приборов и инструментов;<br>- методы создания опорных и планово-высотных съёмочных геодезических сетей, включая традиционные и спутниковые технологии;<br>- принципы работы с геоинформационными системами (ГИС) и другими программными средствами, используемыми для определения координат объектов; |
| | | **Навыки:** |

| | | |
|---|---|---|
| | ПК 4.2 Выполнение подготовительных работ и обеспечение проведения сейсморазведочных исследований в нефтегазовой отрасли | -размотка межмодульных кабелей системы сбора геофизических данных на пунктах геофизических наблюдений (далее - ПГН)<br>-установка межлинейных соединений и коммутационных модулей системы сбора геофизических данных<br>-установка регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН<br>-установка и подключение аккумуляторных батарей на линейных и межлинейных соединениях<br>-установка сейсмоприемников на ПГН<br>-соединение сейсмоприемников с регистрирующими модулями системы сбора геофизических данных на ПГН<br>-установка и активация радиотелеметрических (бескабельных) регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН<br>-подготовка пунктов возбуждения сигналов перед проведением вертикального сейсмического профилирования (далее - ВСП)<br>-сборка оборудования перед проведением ВСП -------<br>протяжка резьбовых соединений оборудования перед проведением ВСП |
| | | **Умения:** |
| | | -подключать коммутационные модули межлинейных соединений на ПГН<br>-производить установку регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН<br>-соединять аккумуляторные батареи с коммутационными модулями на линейных и межлинейных соединениях<br>-производить установку сейсмоприемников на ПГН<br>-соединять сейсмоприемники с регистрирующими модулями системы сбора геофизических данных<br>-производить установку и активацию радиотелеметрических (бескабельных) регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН<br>-выполнять земляные работы при подготовке шурфов для установки пневматических источников перед проведением ВСП<br>-протягивать резьбовые соединения оборудования<br>-применять шанцевый и слесарно-монтажный инструмент. |
| | | **Знания:** |

| | | |
|---|---|---|
| | | -назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации оборудования, приспособлений и инструмента, необходимых для проведения сейсморазведочных работ<br>-правила работы с шанцевым и слесарно-монтажным инструментом<br>-порядок размотки межмодульных кабелей системы сбора геофизических данных<br>-правила установки межлинейных соединений и коммутационных модулей системы сбора геофизических данных<br>-правила установки регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН<br>-правила установки и подключения аккумуляторных батарей на линейных и межлинейных соединениях<br>-правила установки сейсмоприемников на ПГН<br>-устройство сейсмических линий<br>-система соединения сейсмических линий и подключения к модулям системы сбора геофизических данных<br>-порядок установки и активации радиотелеметрических (бескабельных) регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН<br>-порядок сборки оборудования перед проведением ВСП<br>-порядок монтажа резьбовых соединений<br>-требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. |
| Выполнение работ по профессии 14016 Машинист подъёмника каротажной станции | ПК 5.1 Проводить техническое обслуживание каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах. | **Навыки:**<br>Визуальный контроль общего технического состояния каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов<br>Проверка исправности и работоспособности всех агрегатов каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов<br>Устранение обнаруженных неисправностей в работе каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов<br>Выполнение регламентных (предусмотренных организацией-изготовителем) работ по текущему обслуживанию каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов<br>Проверка уровня и долив электролита в аккумулятор<br>Проверка емкости аккумулятора тестером и его зарядка<br>Проверка работоспособности приборов контрольной панели каротажной станции (указателей глубин, натяжения, скорости подъема кабеля, сигнализирующих устройств) для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |

| | | |
|---|---|---|
| | | Проведение промера геофизического кабеля и периодической калибровки датчика натяжения для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах<br>Заправка каротажной станции, генераторов топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| | | **Умения:** |
| | | Визуально оценивать общее техническое состояние каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов<br>Применять ручной слесарный инструмент<br>Выявлять и устранять неисправности в работе агрегатов каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов<br>Выполнять регламентные работы по текущему обслуживанию каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов<br>Определять уровень электролита<br>Применять тестер для оценки емкости аккумулятора<br>Производить зарядку аккумуляторов<br>Оценивать работоспособность приборов контрольной панели каротажной станции для проведения геофизических исследований и ПВР<br>Осуществлять промер геофизического кабеля и периодическую калибровку датчика натяжения<br>Выполнять заправку каротажной станции, генераторов топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| | | **Знания:** |
| | | Периодичность, состав и порядок проведения регламентных работ по обслуживанию каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| | | Основные приемы слесарных работ |
| | | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| | | Правила и режимы зарядки аккумуляторов |
| | | Признаки неисправностей каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов и способы их устранения |
| | | Основы электротехники |
| | | Порядок калибровки датчика натяжения |
| | | Физико-химические свойства топлив, масел, смазочных материалов, охлаждающих и специальных жидкостей, применяемых при эксплуатации каротажной станции, порядок и правила их хранения, использования и утилизации |

| | | |
|---|---|---|
| | | Нормы расхода топлив, масел, охлаждающей и специальных жидкостей, применяемых при эксплуатации каротажной станции |
| | | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | ПК 5.2 Готовить каротажную станцию к началу (завершению) геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах | **Навыки:** |
| | | Смотка/намотка геофизического кабеля для подсоединения к кабельному наконечнику (отсоединения от кабельного наконечника) приборов и проверки его работоспособности для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| | | Погрузка, разгрузка и транспортировка устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| | | Управление каротажной станцией при переезде к месту выполнения работ для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| | | Установка каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| | | Заземление каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| | | Заправка геофизического кабеля в кабелеукладчик для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| | | Подключение (отключение) каротажной станции к (от) силовой и осветительной сети |
| | | Установка на счетчиках глубины и панели контроля каротажа в каротажной станции нулевых показаний глубин для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| | | Ведение журнала учета работы каротажной станции |
| | | **Умения:** |
| | | Управлять лебедкой при смотке (намотке) геофизического кабеля для подсоединения к кабельному наконечнику (отсоединения от кабельного наконечника) приборов и проверки его работоспособности |
| | | Выполнять погрузку, разгрузку и размещение устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения |
| | | Оценивать готовность площадки, подъездных путей к скважине |

| | | |
|---|---|---|
| | | Определять место установки каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований и ПВР |
| | | Выполнять установку каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований и ПВР |
| | | Определять места и подсоединять заземляющие проводники каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР |
| | | Подключать (отключать) каротажную станцию к (от) силовой и осветительной сети |
| | | Заполнять журнал учета работы каротажной станции |
| | | **Знания:** |
| | | Правила размещения и транспортировки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения |
| | | Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| | | Основы электротехники |
| | | Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента для проведения геофизических исследований и ПВР |
| | | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации каротажной станции |
| | | Схема расстановки каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований и ПВР |
| | | Характеристики разных типов геофизического кабеля |
| | | Порядок заземления каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР |
| | | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации электроустановок |
| | | Порядок ведения журнала учета работы каротажной станции |
| | | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | ПК 5.3 Управлять каротажной станцией при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах. | **Навыки:** |
| | | Управление лебедкой в процессе спуско-подъемных операций (далее - СПО) при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| | | Поддержание скоростного режима в процессе СПО в соответствии с требованиями к СГП, прострелочной и взрывной аппаратуре (далее - ПВА), |

| | | |
|---|---|---|
| | | геофизическому оборудованию при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| | | Контроль натяжения кабеля и параметров работы лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| | | Укладка геофизического кабеля на барабан лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| | | Контроль параметров работы узлов и агрегатов каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| | | **Умения:** |
| | | Управлять лебедкой в процессе СПО при проведении геофизических исследований и ПВР |
| | | Регулировать скоростной режим в процессе СПО в соответствии с требованиями к СГП, ПВА, геофизическому оборудованию при проведении геофизических исследований и ПВР |
| | | Анализировать параметры работы лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР |
| | | Регулировать натяжение кабеля и параметры работы лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР |
| | | Производить укладку геофизического кабеля на барабан лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР |
| | | Контролировать параметры работы узлов и агрегатов каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР |
| | | Пользоваться переносными газосигнализаторами |
| | | **Знания:** |
| | | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации каротажной станции |
| | | Правила спуска и подъема СГП, ПВА и геофизического оборудования |
| | | Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, ПВА, приспособлений и инструмента для проведения геофизических исследований и ПВР |
| | | Порядок проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах |
| | | Признаки неисправностей узлов и агрегатов каротажной станции и способы их устранения |
| | | Конструкции скважин, проходные диаметры |

| | | |
|---|---|---|
| | | Предельные скоростные режимы в процессе СПО в соответствии с требованиями к СГП, ПВА, геофизическому оборудованию при проведении геофизических исследований и ПВР |
| | | Предельные значения натяжения кабеля и параметров работы лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР |
| | | Характеристики разных типов геофизического кабеля |
| | | Правила эксплуатации переносных газосигнализаторов |
| | | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам.

| **Часть ОПОП-П обязательная/вариативная** | **Наименование ВД** | **Код и наименование ПК** | **Код профессионального стандарта** | **Код и наименование обобщенной трудовой функции** | **Код и наименование трудовой функции** |
|---|---|---|---|---|---|
| ВД по ФГОС СПО | ВД 01. Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных | ПК 1.1 Выполнять технические работы при регистрации наземных и скважинных геофизических данных | 19.046 | ОТФ А Обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных | ТФ А/01.5 Проведение подготовительных работ по регистрации скважинных геофизических данных |
| | | | 19.049 | ОТФ А Обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных | ТФ А/01.5 Проведение подготовительных работ по регистрации наземных геофизических данных |
| | | ПК 1.2 Осуществлять документационное обеспечение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных | 19.046 | ОТФ А Обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных | ТФ А/02.5 Документационное обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 19.049 | ОТФ А Обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных | ТФ А/02.5 Документационное обеспечение работ по регистрации наземных геофизических данных |
| | | ПК 1.3 Проверять техническое состояние оборудования, необходимого для проведения геофизических работ | 19.049 | ОТФ А Обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных | ТФ А/01.5 Проведение подготовительных работ по регистрации наземных геофизических данных |
| | | | 19.046 | ОТФ А Обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных | ТФ А/01.5 Проведение подготовительных работ по регистрации скважинных геофизических данных |
| | ВД 02. Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических | ПК 2.1 Выполнять технические работы по регистрации, обработке и интерпретации наземных геофизических данных | 19.052 | ОТФ А Обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных | ТФ А/01.5 Выполнение технических работ при обработке и интерпретации наземных геофизических данных |
| | | | 19.044 | ОТФ А Выполнение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и/или данных гидродинамических исследований скважин (далее - ГДИС) | А/01.5 Выполнение технических работ при обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | | ПК 2.2 Осуществлять документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных | 19.052 | ОТФ А Обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных | ТФ А/02.5 Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации наземных геофизических данных |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 19.044 | ОТФ А Выполнение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и/или данных гидродинамических исследований скважин (далее - ГДИС) | А/02.5 Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | | ПК 2.3 Осуществлять обработку и интерпретацию наземных и скважинных геофизических данных | 19.044 | ОТФ А Выполнение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и/или данных гидродинамических исследований скважин (далее - ГДИС) | А/01.5 Выполнение технических работ при обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | ВД.03 Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли | ПК 3.1. Организовывать работу структурного подразделения | 19.046 | ОТФ С Организация процесса регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин | ТФ С/01.6 Разработка плановой и проектно-сметной документации на объекты скважинных геофизических работ<br>ТФ С/02.6 Обеспечение работников подразделения техническими средствами и оборудованием для процесса скважинных геофизических исследований в полевых условиях<br>ТФ С/03.6 Организация выполнения плановых заданий по проведению скважинных геофизических исследований<br>ТФ С/ 04.6 Руководство персоналом подразделения |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ПК 3.2. Контролировать качество при производстве геофизических работ | 19.046 | ОТФ С Организация процесса регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин | ТФ С/02.6 Обеспечение работников подразделения техническими средствами и оборудованием для процесса скважинных геофизических исследований в полевых условиях<br>ТФ С/03.6 Организация выполнения плановых заданий по проведению скважинных геофизических исследований<br>ТФ С/ 04.6 Руководство персоналом подразделения |
| | | ПК 3.3. Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала | 19.046 | ОТФ С Организация процесса регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин | ТФ С/01.6 Разработка плановой и проектно-сметной документации на объекты скважинных геофизических работ<br>ТФ С/02.6 Обеспечение работников подразделения техническими средствами и оборудованием для процесса скважинных геофизических исследований в полевых условиях<br>ТФ С/03.6 Организация выполнения плановых заданий по проведению скважинных геофизических исследований<br>ТФ С/ 04.6 Руководство персоналом подразделения |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ПК 3.4. Обеспечивать безопасное проведение работ | 19.046 | ОТФ С Организация процесса регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин | ТФ С/01.6 Разработка плановой и проектно-сметной документации на объекты скважинных геофизических работ<br>ТФ С/02.6 Обеспечение работников подразделения техническими средствами и оборудованием для процесса скважинных геофизических исследований в полевых условиях<br>ТФ С/03.6 Организация выполнения плановых заданий по проведению скважинных геофизических исследований<br>ТФ С/ 04.6 Руководство персоналом подразделения |
| ВД по запросу работодателя | Выполнение работ по профессии 17536 Рабочий на геофизических работах | ПК 4.1 Выполнять подготовительные работы по проведению геофизических исследований | 10.019 | ОТФ А Выполнение подготовительных работ при проведении геофизических работ в нефтегазовой отрасли | А/01.5 Производство полевых топографо-геодезических работ для обеспечения картографирования территории |
| | | | | | А/03.5 Камеральная обработка результатов топографо-геодезических работ |
| | | ПК 4.2 Выполнение подготовительных работ и обеспечение проведения сейсморазведочных исследований в нефтегазовой отрасли | 19.067 | ОТФ А Выполнение подготовительных работ при проведении геофизических работ в нефтегазовой отрасли | ТФ А/01.2 Выполнение работ по обустройству полевого лагеря и подготовке геофизического оборудования и аппаратуры (далее - оборудование) к проведению геофизических |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | работ в нефтегазовой отрасли |
| | | | | | ТФ А/02.2 Выполнение подготовительных работ при проведении сейсморазведочных работ в нефтегазовой отрасли |
| | | | | | ТФ А/03.2 Выполнение подготовительных работ при проведении электроразведочных, магниторазведочных и гравиразведочных работ в нефтегазовой отрасли |
| | | | | ОТФ В. Обеспечение проведения подготовительных работ при проведении геофизических работ в нефтегазовой отрасли | В/01.3 Проверка наличия и состояния оборудования, необходимого для проведения геофизических работ в нефтегазовой отрасли |
| | | | | | В/02.3 Обеспечение проведения подготовительных работ при проведении сейсморазведочных работ в нефтегазовой отрасли |
| | | | | | В/03.3 Обеспечение проведения подготовительных работ при проведении электроразведочных, магниторазведочных и гравиразведочных работ в нефтегазовой отрасли |
| | Выполнение работ по профессии 14016 | ПК 5.1 Проводить техническое обслуживание каротажной станции при проведении геофизических | 19.006 | ОТФ А Выполнение работ по каротажу скважин | А/01.4 Подготовительно-заключительные работы при каротаже скважин |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Машинист подъёмника каротажной станции | исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно-направленных скважинах. | | | А/02.4 Проведение каротажа скважин |
| | | ПК 5.2 Готовить каротажную станцию к началу (завершению) геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно-направленных скважинах | 19.006 | ОТФ В Эксплуатация каротажной станции при проведении геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ (далее - ПВР) в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно-направленных скважинах | В/01.4 Техническое обслуживание каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно-направленных скважинах |
| | | | | | В/02.4Подготовка каротажной станции к началу (завершению) геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно-направленных скважинах |
| | | | | | В/03.4Управление каротажной станцией при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно-направленных скважинах |
| | | ПК 5.3 Управлять каротажной станцией при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно-направленных скважинах. | 19.006 | ОТФ С Выполнение работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м | С/01.4 Подготовительно-заключительные работы при каротаже, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно-направленных скважинах глубиной до 1500 м |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | с/02.4Проведение каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно-направленных скважинах глубиной до 1500 м |

4.3.3. Матрица соответствия компетенций и составных частей ПОП СПО специальности:

| Индекс | Наименование | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общие компетенции (ОК) | | | | | | | | | Профессиональные компетенции (ПК) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 4.1 | 4.2 | 5.1 | 5.2 | 5.3 |
| **Обязательная часть образовательной программы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | О | | О |
| **О.00** | **Общеобразовательные дисциплины** | **О** | **О** | **О** | **О** | **О** | **О** | **О** | **О** | **О** | О | | | | | О | | | | | | О | | | |
| ОД.01 | Русский язык | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | О | | О | | | | | О | | О | | | |
| ОД.02 | Литература | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | О | | | О | | | | О | |
| ОД.03 | История | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | О | О | | | О | | | О | | |
| ОД.04 | Обществознание | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | О | | | | | О | |
| ОД.05 | География | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | О | | О | | | | О | | | | |
| ОД.06 | Иностранный язык | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | О | | О | | | | О | | | | | | |
| ОД.07 | Математика | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОД.08 | Информатика | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | |
| ОД.09 | Физическая культура | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | |
| ОД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | |
| ОД.11 | Физика | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | О | | О | |
| ОД.12 | Химия | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | О | | | | | | О | | | |
| ОД.13 | Биология | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | О | | О | | | | | О | | О | | | |
| | **Дополнительные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | О | | | О | | | | О | |
| ОД.14 | Башкирский язык | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | О | О | | | О | | | О | | |
| ОД.15 | Индивидуальный проект | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | О | | | О | | | |
| **СГ.00** | **Социально-гуманитарный цикл** | **О** | **О** | **О** | **О** | **О** | **О** | **О** | **О** | **О** | О | О | | | О | | О | | | | О | | | | |
| СГ.01 | История России | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | О | | О | | | | О | | | О | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | О | | | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | О | | | | | | | | | | |
| СГ.04 | Физическая культура | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | О | | | О | | О | |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | О | | | О | | | О | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СГ.06 | Русский язык и культура речи | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | О | О | | | О | | | О | | | |
| СГ.07 | Этика и эстетика | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | О | | | | | О | | |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | | | | | | | | | | | | | О | | О | | | | О | | | О | | |
| ОП.01 | Топографическое черчение | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | О | | | | О | | | | | | | |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | О | | О | | | | | | О | | О | | |
| ОП.03 | Геология | О | О | О | О | О | О | О | | О | | | | | | | О | | | | О | | | | |
| ОП.04 | Минералогия и петрография, полезные ископаемые | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | О | О | | | | О | | | | |
| ОП.05 | Правовые основы профессиональной деятельности | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | О | | | О | | | |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | О | | О | | | | О | | | | |
| ОП. 07 | Охрана труда | О | | | О | | О | О | | | О | | О | | О | | | | О | | | О | | | |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ. 01** | **Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных** | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Аппаратура геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | |
| УП. 01 | Учебная практика | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | |
| ПП. 01 | Производственная практика | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ. 02** | **Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных** | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | О | О | О | | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Проведение наземных и скважинных геофизических работ | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | О | О | О | | | | | | | | | |
| УП. 02 | Учебная практика | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | О | О | О | | | | | | | | | |
| ПП. 02 | Производственная практика | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | О | О | О | | | | | | | | | |
| **ПМ. 03** | **Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли** | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | О | О | О | О | | | | | |
| МДК.03.01 | Основы организации геофизических работ в нефтегазовой отрасли | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | О | О | О | О | | | | | |
| УП. 03 | Учебная практика | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | О | О | О | О | | | | | |
| ПП.03 | Производственная практика | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | О | О | О | О | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по профессии Рабочий на геофизических работах 17536** | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | О | О | | | |
| МДК.04.01 | Геофизические работы | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | О | О | | | |
| МДК.04.02 | Топографические работы | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | О | О | | | |
| УП.04 | Учебная практика | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | О | О | | | |
| ПП.04 | Производственная практика | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.05** | **Выполнение работ по профессии 14016 Машинист подъемника каротажной станции** | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | | | О | О | О |
| МДК.05.01 | Техника и технология выполнения работ по профессии 14016 Машинист подъеника каротажной станции | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | | | О | О | О |
| УП.05 | Учебная практика | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | | | О | О | О |
| ПП.05 | Производственная практика | О | О | О | О | О | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | | | О | О | О |

## Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

| индекс | наименование дисциплин | форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.) | | | | всего | в т.ч. форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах | | | | | | объем образовательной программы, распределенной по курсам и семестрам | | | | | | | | обязательная часть образовательной программы в акад. ч. | вариативная часть образовательной программы в акад. ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | теоретические занятия | лабораторные и практические занятия | практики | курсовой проект (работа) | самостоятельная работа | промежуточная аттестация | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 с. | 2 с | 3 с | 4 с | 5 с | 6 с | 7 с | 8 с | | |
| | | Э | ДЗ | кДЗ | З | | | | | | | | | ТО-17 | ТО-24 УП-1 | ТО-16 УП - 1 | ТО-18 УП-4 ПП-1 | ТО-8 УП-4 ПП-1 | ТО-10 УП-4 ПП-10 | ТО-9 УП-2 ПП-5 | ТО-12 ПП-3 | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 2 | 21 |
| **О.00** | **Общеобразовательные дисциплины** | | | | | **1476** | **806** | **670** | **806** | | | | | **612** | **864** | **128** | **72** | | | | | | |
| ОД.01 | Русский язык | 2 | | | | 72 | 46 | 26 | 46 | | | | | 34 | 38 | | | | | | | | |
| ОД.02 | Литература | | 2 | | | 106 | 50 | 56 | 50 | | | | | 34 | 72 | | | | | | | | |
| ОД.03 | История | | 2 | | | 106 | 16 | 90 | 16 | | | | | 34 | 72 | | | | | | | | |
| ОД.04 | Обществознание | | 2 | | | 66 | 26 | 40 | 26 | | | | | 42 | 24 | | | | | | | | |
| ОД.05 | География | | 2 | | | 98 | 56 | 42 | 56 | | | | | 43 | 55 | | | | | | | | |
| ОД.06 | Иностранный язык | | 2 | | | 72 | 72 | | 72 | | | | | 34 | 38 | | | | | | | | |
| ОД.07 | Математика | 2,4 | | | | 332 | 150 | 182 | 150 | | | | | 136 | 96 | 64 | 36 | | | | | | |
| ОД.08 | Информатика | | 2 | | | 106 | 80 | 26 | 80 | | | | | 34 | 72 | | | | | | | | |
| ОД.09 | Физическая культура | | 2 | | | 72 | 68 | 4 | 68 | | | | | 34 | 38 | | | | | | | | |
| ОД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | | 2 | | | 68 | 48 | 20 | 48 | | | | | 34 | 34 | | | | | | | | |
| ОД.11 | Физика | 2,3 | | | | 148 | 50 | 98 | 50 | | | | | 68 | 48 | 32 | | | | | | | |
| ОД.12 | Химия | | 2 | | | 72 | 32 | 40 | 32 | | | | | 34 | 38 | | | | | | | | |
| ОД.13 | Биология | | 4 | | | 68 | 30 | 38 | 30 | | | | | | | 32 | 36 | | | | | | |
| | **Дополнительные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОД.14 | Башкирский язык | | | | 2 | 58 | 58 | | 58 | | | | | 34 | 24 | | | | | | | | |
| | Индивидуальный проект | | | | | 32 | 24 | 8 | 24 | | | | | 17 | 15 | | | | | | | | |
| **СГ.00** | **Социально-гуманитарный цикл** | | | | | **576** | **436** | **109** | **436** | | | **16** | **15** | | | | | | | | | **500** | **76** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СГ.01 | История России | | 3 | | | 48 | 14 | 31 | 14 | | | 1 | 2 | | | 48 | | | | | | 48 | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 4,6,8 | | | 176 | 164 | | 164 | | | 6 | 6 | | | 32 | 36 | 24 | 30 | 27 | 27 | 176 | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | 68 | 30 | 34 | 30 | | | 2 | 2 | | | | 36 | 32 | | | | 68 | |
| СГ.04 | Физическая культура | | 8 | | 3-7 | 176 | 170 | | 170 | | | 4 | 2 | | | 32 | 36 | 24 | 30 | 27 | 27 | 176 | |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | | 8 | | | 36 | 20 | 14 | 20 | | | 1 | 1 | | | | | | | | 36 | 32 | 4 |
| СГ.06 | Русский язык и культура речи | | 4 | | | 36 | 18 | 16 | 18 | | | 1 | 1 | | | | 36 | | | | | | 36 |
| СГ.07 | Этика и эстетика | | 8 | | | 36 | 20 | 14 | 20 | | | 1 | 1 | | | | | | | | 36 | | 36 |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | | | | | **694** | **362** | **297** | **362** | | | **22** | **13** | | **116** | **128** | **162** | | **90** | **72** | **126** | **450** | **244** |
| ОП.01 | Топографическое черчение | 2 | | | | 48 | 38 | 8 | 38 | | | 2 | | | 48 | | | | | | | 44 | 4 |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | | 4 | | | 86 | 42 | 40 | 42 | | | 2 | 2 | | | 32 | 54 | | | | | 86 | |
| ОП.03 | Геология | 4 | | | | 102 | 50 | 48 | 50 | | | 4 | | | | 48 | 54 | | | | | 100 | 2 |
| ОП.04 | Минералогия и петрография, полезные ископаемые | 4 | | | | 102 | 48 | 50 | 48 | | | 2 | 2 | | | 48 | 54 | | | | | 100 | 2 |
| ОП.05 | Правовые основы профессиональной деятельности | | 8 | | | 48 | 14 | 30 | 14 | | | 2 | 2 | | | | | | | | 48 | 48 | |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 6 | | | | 50 | 28 | 20 | 28 | | | 2 | | | | | | | 50 | | | 40 | 10 |
| ОП.07 | Охрана труда | | 8 | | | 42 | 18 | 21 | 18 | | | 1 | 2 | | | | | | | | 42 | 32 | 10 |
| ОП.08 | Программное обеспечение обработки и интерпретации геофизических данных | | 7 | | | 67 | 40 | 23 | 40 | | | 2 | 2 | | | | | | 40 | 27 | | | 67 |
| ОП.09 | Бурение | | 2 | | | 68 | 34 | 30 | 34 | | | 2 | 2 | | 68 | | | | | | | | 68 |
| ОП.10 | Метрология и стандартизация, сертификация | | 8 | | | 36 | 20 | 14 | 20 | | | 1 | 1 | | | | | | | | 36 | | 36 |
| ОП.11 | Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли | 7 | | | | 45 | 30 | 13 | 30 | | | 2 | | | | | | | | 45 | | | 45 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | | | | | **2726** | **2390** | **336** | **916** | **1404** | **20** | **30** | **20** | | | | | | | | | **1930** | **796** |
| **ПМ.01** | **Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных** | 7 | | | | **824** | **754** | **60** | **214** | **540** | | **6** | **4** | | **84** | **64** | **108** | **140** | **302** | **126** | | **804** | **20** |
| МДК 01.01 | Аппаратура геофизических методов поисков и разведки | | 3 | 5,6 | | 284 | 214 | 60 | 214 | | | 6 | 4 | | 48 | 64 | 36 | 32 | 50 | 54 | | 264 | 20 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | месторождений полезных ископаемых | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.01 | Учебная практика | | | 5,6 | | 180 | | | | 180 | | | | | 36 | | 36 | 36 | 72 | | | 180 | |
| ПП.01 | Производственная практика | | 7 | 5,6 | | 360 | | | | 360 | | | | | | | 36 | 72 | 180 | 72 | | 360 | |
| **ПМ.02** | **Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных** | 8 | | | | **830** | **694** | **100** | **370** | **324** | **20** | **10** | **6** | | | **80** | **72** | **100** | **224** | **162** | **192** | **754** | **76** |
| МДК 02.01 | Проведение наземных и скважинных геофизических работ | | | 6,8 | | 506 | 370 | 100 | 370 | | 20 | 10 | 6 | | | 80 | 72 | 64 | 80 | 90 | 120 | 502 | 4 |
| УП.02 | Учебная практика | | | 6 | | 144 | | | | 144 | | | | | | | | 36 | 72 | 36 | | 144 | |
| ПП.02 | Производственная практика | | | 6,8 | | 180 | | | | 180 | | | | | | | | | 72 | 36 | 72 | 108 | 72 |
| **ПМ.03** | **Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли** | 8 | | | | **428** | **322** | **96** | **178** | **144** | | **6** | **4** | | | | **90** | **40** | **40** | **162** | **96** | **372** | **56** |
| МДК 03.01 | Основы организации геофизических работ в нефтегазовой отрасли | | 6 | 7,8 | | 284 | 178 | 96 | 178 | | | 6 | 4 | | | | 90 | 40 | 40 | 54 | 60 | 264 | 20 |
| УП.03 | Учебная практика | | | 7 | | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | 36 | |
| ПП.03 | Производственная практика | | | 7,8 | | 108 | | | | 108 | | | | | | | | | | 72 | 36 | 72 | 36 |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по професси 17536 Рабочий на геофизических работах** | 5 | | | | **348** | **300** | **40** | **84** | **216** | | **4** | **4** | | | **100** | **108** | **140** | | | | | **348** |
| МДК 04.01 | Геофизические работы | | | 5 | | 66 | 42 | 20 | 42 | | | 2 | 2 | | | 32 | 18 | 16 | | | | | 60 |
| МДК 04.02 | Топографические работы | | | 5 | | 66 | 42 | 20 | 42 | | | 2 | 2 | | | 32 | 18 | 16 | | | | | 60 |
| УП.04 | Учебная практика | | | 5 | | 108 | | | | 108 | | | | | | 36 | 72 | | | | | | 108 |
| ПП.04 | Производственная практика | | | 5 | | 108 | | | | 108 | | | | | | | | 108 | | | | | 108 |
| **ПМ.05** | **Выполнение работ по профессии 14016 Машинист подъемника каротажной станции** | 6 | | | | **296** | **250** | **40** | **70** | **180** | | | | | | | **72** | **76** | **148** | | | | **296** |
| МДК 05.01 | Техника и технология выполнения работ по профессии 14016 Машинист подъеника каротажной станции | | 6 | 7 | | 116 | 70 | 40 | 70 | | | 4 | 2 | | | | 36 | 40 | 40 | | | | 110 |
| УП.05 | Учебная практика | | 6 | | | 72 | | | | 72 | | | | | | | 36 | 36 | | | | | 72 |
| ПП.05 | Производственная практика | | | 7 | | 108 | | | | 108 | | | | | | | | | 108 | | | | 108 |
| | **Всего занятий** | | | | | **3996** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП | Производственная (преддипломная) практика | | | | | **144** | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 |
| | Промежуточная аттестация | | | | | **108** | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 36 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего занятий | | | | | **4248** | | | | | | | | | | | | | | | | **2952** | **1296** |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | | | | | **216** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего СПО | | | | | **4464** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Всего занятий СОО** | | | | | **1476** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого ОПОП | | | | | **5940** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

| № п/п | Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля | Количество часов | Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект | Обоснование |
|---|---|---|---|---|
| 1 | СГ.05 Основы бережливого производства | 4 | ПОП-П | Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 2 | СГ.06 Русский язык и культура речи | 36 | ПОП-П | Для дополнения и углубления полученных знаний, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 3 | СГ.07 Этика и эстетика | 36 | ПОП-П | Для дополнения и углубления полученных знаний, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для |
| 4 | ОП.01 Топографическое черчение | 4 | ПОП-П | Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для |
| 5 | ОП.03 Геология | 2 | ПОП-П | Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для |
| 6 | ОП.04 Минералогия и петрография, полезные ископаемые | 2 | ПОП-П | Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 7 | ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности | 10 | ПОП-П | Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 8 | ОП.07 Охрана труда | 10 | ПОП-П | Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 9 | ОП.08 Программное обеспечение обработки и интерпретации геофизических данных | 67 | работодатель | Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 10 | ОП.09 Бурение | 68 | работодатель | Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация | 36 | работодатель | Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 12 | ОП.11 Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли | 45 | ЦОМ, работодатель | Для формирования знаний и умений, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 13 | МДК 01.01 Аппаратура геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых | 20 | ПОП-П | Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для |
| 14 | МДК 02.01 Проведение наземных и скважинных геофизических работ | 4 | ПОП-П | Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для |
| 15 | ПП 02 Производственная практика | 72 | работодатель | Для углубления знаний и формирования навыков, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 16 | МДК 03.01 Основы организации геофизических работ в нефтегазовой отрасли | 20 | работодатель | Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для |
| 17 | ПП.03 Производственная практика | 36 | работодатель | Для углубления знаний и формирования навыков, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 18 | МДК 04.01 Геофизические работы | 60 | работодатель | Для формирования знаний и умений, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 19 | МДК 04.01 Топографические работы | 60 | работодатель | Для формирования знаний и умений, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 20 | УП 04 Учебная практика | 108 | работодатель | Для углубления знаний и формирования навыков, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 21 | ПП 04 Производственная практика | 108 | работодатель | Для углубления знаний и формирования навыков, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 22 | МДК 05.01 Техника и технология выполнения работ по профессии 14016 Машинист подъеника каротажной станции | 116 | работодатель | Для формирования знаний и умений, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| 23 | УП 05 Учебная практика | 72 | работодатель | Для углубления знаний и формирования навыков, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24 | ПП 05 Производственная практика | 108 | работодатель | Для углубления знаний и формирования навыков, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника. |
| **Итого** | | **1296** | | |

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

| № п/п | Вид учебного занятия.<br>Тема / Виды работ практик | Код и наименование МДК, практики | Длительность обучения (в ак. часах) | Семестр обучения | Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения | Ответственный от предприятия |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ПМ.01 Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных:<br>1. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности. Противопожарная безопасность.<br>2. Проверка исправности геофизической аппаратуры и оборудования для регистрации наземных геофизических данных<br>3. Применение контрольно-измерительных и диагностических приборов, инструментов для монтажа и демонтажа технических средств регистрации наземных геофизических данных<br>4. Подготовка технических средств регистрации наземных геофизических данных к монтажу/демонтажу<br>5. Использование эксплуатационной документации геофизической аппаратуры и оборудования<br>6. Выполнение технического обслуживания геофизической аппаратуры и оборудования<br>7. Использование нормативно-технической документации в области геофизических исследований<br>8. Оценивание работоспособности геофизической аппаратуры и оборудования<br>9. Использование персонального компьютера и его периферийных устройств, оргтехники<br>10. Анализ предоставляемой информации в рамках | ПП.01 Производственная практика | 360 | 4-7 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | установленной отчетности<br>11. Оформление текущей документации по регистрации наземных геофизических данных и вести ее учет<br>12. Использование программных комплексов для подготовки к архивированию данных полевых геофизических исследований<br>13. Работа с массивами данных полевых геофизических исследований<br>14. Формирование ведомостей и реестров данных полевых геофизических исследований<br>15. Использование средств метрологического обеспечения скважинной геофизической аппаратуры<br>16. Проверка технического средства для регистрации данных наблюдения геофизического поля в полевых условиях<br>17. Учет текущих геофизических материалов и их хранение<br>18. Калибровка скважинной геофизической аппаратуры в полевых условиях<br>19. Подготовка комплексных геофизических средств к монтажу<br>20. Пользование измерительными приборами и инструментами для монтажа и демонтажа геофизических средств<br>21. Обустройство полевого лагеря, места хранения и ремонта оборудования. Осуществление размещения оборудования в местах его хранения и ремонта<br>22. Определение необходимости очистки оборудования, приспособлений и инструмента. Применение средств для очистки оборудования, приспособлений и инструмента от загрязнений<br>23. Выявление повреждений, неисправностей и восстанавление целостности изоляции кабелей. Применение инструментов и изолирующих материалов для устранения незначительных неисправностей в соединениях. Бухтование кабелей | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 24. Выполнение погрузочно-разгрузочные работ и размещение оборудования, аккумуляторных батарей, инструментов и приспособлений. Применение шанцевого и слесарно-монтажного инструмента. Применение средств индивидуальной и коллективной защиты<br>25. Подключение коммутационных модулей межлинейных соединений на ПГН. Установка регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН. Соединение аккумуляторных батарей с коммутационными модулями на линейных и межлинейных соединениях<br>26. Установка сейсмоприемников на ПГН. Соединение сейсмоприемников с регистрирующими модулями системы сбора геофизических данных<br>27. Установка и активация радиотелеметрических (бескабельных) регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН<br>28. Выполнение земляных работ при подготовке шурфов для установки пневматических источников перед проведением ВСП. Протягивание резьбовых соединений оборудования. Применение шанцевого и слесарно-монтажного инструмента. Применение средств индивидуальной и коллективной защиты<br>29. Ориентирование на местности с помощью спутниковой системы навигации, по отметкам топографов. Чтение геодезических планов<br>30. Выполнение заземления объектов с соблюдением предъявляемых технических требований. Выполнение активации записи данных геофизических наблюдений<br>31. Оценивание технического состояния оборудования на наличие механических повреждений, загрязнений. Выявление повреждений, неисправности изоляции кабелей. Осуществление замены неисправного оборудования. Применение слесарно-монтажного инструмента и контрольно-измерительных приборов<br>32. Оценивание качества установки | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | сейсмоприемников на ПГН. Выполнение монтажа групп сейсмоприемников. Осуществление подготовки межмодульных кабелей системы сбора геофизических данных на ПГН. Установка заграждения и опознавательных знаков при проведении сейсморазведочных работ.<br>33. Оценивание качества установки межлинейных соединений и коммутационных модулей системы сбора геофизических данных. Установка регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН. Соединение сейсмоприемников с регистрирующими модулями системы сбора геофизических данных. Установка аккумуляторных батарей на линейных и межлинейных соединениях. Установка и активация радиотелеметрических (бескабельных) регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН<br>34. Контроль точности определения местонахождения ПГН<br>35. Обеспечение выполнения работ по подготовке площадки для установки оборудования на ПГН<br>36. Подготовка питающих и приемных электроразведочных кабелей (распаковывание бухт, снятие обвязки, снятие наконечников с проводов, размотка кабелей)<br>37. Проверка качества установки и подключения аккумуляторных батарей на ПГН. Проверка качества установки и подключения электроразведочного оборудования на ПГН. Проверка качества выполнения работ по устройству заземлений<br>38. Проверка качества установки магнитометров на ПГН. Перенос и установка гравиметров для проведения гравиразведочных работ<br>39. Оформление документации по практике и подготовка к зачету | | | | | |
| 2 | ПМ.02 Проведение работ по обработке и | ПП.02 | 180 | 6-8 | АО «БНГФ» | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | интерпретации наземных и скважинных геофизических данных:<br>Разбивка опорной и рядовой сети.<br>Методика и техника проведения полевых работ на точке, профиле, участке<br>Определение смещения «ноль-пункта». Определение интенсивности солнечносуточной вариации<br>Проведение рядовой магниторазведочной съемки.<br>Проведение контрольных измерений.<br>Определение смещения «ноль-пункта» гравиметра, чувствительности к наклону гравиметра и цены деления гравиметра.<br>Рядовая съемка по замкнутому рейсу-галсу.<br>Камеральная обработка результатов магниторазведочной съёмки. Расчёт аномалии вертикальной составляющей напряженности магнитного поля.<br>Построение карты-графиков изменения аномалии вертикальной составляющей напряженности магнитного поля по профилям. Интерпретация по способу Пятницкого<br>Построение карты изодинам<br>Составление заключения по карте-графиков изменения аномалии вертикальной составляющей напряженности магнитного поля по профилям о корте изодинам.<br>Камеральная обработка результатов гравиметровой съемки.<br>Расчет аномалий Буге с учетом редукции Буге и Фая.<br>Построение карты графиков изменения аномалий Буге по профилям.<br>Построение карты изоаномал Буге.<br>Качественная интерпретация результатов исследования гравиметровой съемки. Составление заключения (технико-экономического обоснования – ТЭО) по результатам исследования.<br>Проверка качества и состава скважинных | Производственная практика | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | геофизических данных<br>Проверка форматов, глубин и выполнение масштабирования скважинных геофизических данных<br>Стандартизация имен скважинных геофизических данных в рамках системы цифровой обработки данных<br>Создание и ведение базы скважинных геофизических данных для систем интерпретации<br>Поддержание в актуальном состоянии научно-технической документации в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных<br>Ведение первичной геофизической документации, ее обработка, учет и хранение<br>Ведение текущей документации подразделения по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных<br>Контроль сроков исполнения распорядительных документов<br>Подготовка технических средств для регистрации данных наблюдения геофизического поля в полевых условиях<br>Периодическая калибровка скважинной геофизической аппаратуры с использованием аттестованных средств измерения<br>Подготовка к монтажу комплексных геофизических средств<br>Учет и хранение текущих геофизических материалов<br>Поддержание в актуальном состоянии технической документации в области скважинных геофизических исследований<br>Ведение учета неисправностей скважинной геофизической аппаратуры с использованием аттестованных средств измерения<br>Регистрация и хранение поступающей документации<br>Ведение текущей документации по регистрации скважинных геофизических данных<br>Диагностика технического состояния геофизической | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | аппаратуры и оборудования<br>Калибровка датчиков геофизических полей<br>Подготовка к монтажу и демонтажу технических средств регистрации наземных геофизических данных<br>Обслуживание и замена технических средств регистрации геофизических данных<br>Поддержание в актуальном состоянии технической документации в области геофизических исследований<br>Ведение учета неисправностей в работе геофизической аппаратуры и оборудования<br>Ведение текущей документации по регистрации наземных геофизических данных<br>Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных | | | | | |
| 3 | ПМ.03 Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли:<br>1. Изучение организации проведения геофизических работ<br>2. Изучение рациональных приемов организации и планирования работы геофизической партии/отряда<br>3. Оформление первичных документов<br>4. Оценка результатов производственной деятельности подразделения<br>5. Контроль соблюдения технологических процессов<br>6. Оценка подготовки производства и обеспечения рациональной расстановки рабочих<br>7. Оценка подготовки производства и обеспечения рациональной расстановки рабочих<br>8. Изучение и выбор рациональных методов и этапов проверки качества выполненных работ<br>9. Изучение и выбор рациональных методов и этапов проверки качества выполненных работ<br>10. Выполнение расчетов по принятой методологии основных показателей производственной деятельности<br>11. Выполнение расчетов по принятой методологии основных показателей производственной | ПП.03 Производственная практика | 108 | 7, 8 | АО «БНГФ» | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | деятельности<br>12. Изучение информационных систем и программ, применяемых на предприятии<br>13. Работа в качестве дублера начальника геофизической партии/отряда<br>14. Изучение информационных систем и программ, применяемых на предприятии<br>15. Работа в качестве дублера начальника геофизической партии/отряда<br>16. Сбор данных для курсового проектирования<br>17. Защита работ по практике | | | | | |
| 4 | ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19.067 Работник на геофизических работах в нефтегазовой отрасли)<br>1. Ознакомление с предприятием. Техника безопасности. Охрана труда. Промышленная и пожарная безопасность. Экологическая безопасность.<br>2. Выполнение работ по обустройству полевого лагеря. Обустройство в полевом лагере мест хранения и ремонта оборудования, необходимого для проведения геофизических работ. Размещение оборудования в местах его хранения и ремонта<br>3. Очистка оборудования, приспособлений и инструмента, необходимых для проведения геофизических работ, от загрязнений. Внешний осмотр и восстановление изоляции кабелей, устранение незначительных неисправностей в соединениях. Бухтование кабелей, используемых для проведения геофизических работ<br>4. Погрузка, разгрузка и перенос оборудования, аккумуляторных батарей, инструментов и приспособлений, необходимых для проведения геофизических работ. Демонтаж оборудования, полевых узлов системы сбора геофизических данных, питающих и приемных электроразведочных кабелей<br>5. Размотка межмодульных кабелей системы сбора | ПП.04 Производственная практика | 108 | 5 | АО «БНГФ» | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | геофизических данных на пунктах геофизических наблюдений (далее - ПГН). Установка межлинейных соединений и коммутационных модулей системы сбора геофизических данных. Установка регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН. Установка и подключение аккумуляторных батарей на линейных и межлинейных соединениях. Установка сейсмоприемников на ПГН<br>6. Соединение сейсмоприемников с регистрирующими модулями системы сбора геофизических данных на ПГН. Установка и активация радиотелеметрических (бескабельных) регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН. Подготовка пунктов возбуждения сигналов перед проведением вертикального сейсмического профилирования (далее - ВСП). Сборка оборудования перед проведением ВСП. Протяжка резьбовых соединений оборудования перед проведением ВСП<br>7. Определение местонахождения ПГН с помощью спутниковой системы навигации, по отметкам топографов. Размотка питающих и приемных электроразведочных кабелей. Соединение приемных кабелей с измерителем сигнала и питающих кабелей с электрогенератором<br>8. Подготовка площадки для установки оборудования на ПГН. Выполнение работ по установке оборудования и аккумуляторных батарей на ПГН. Подключение оборудования и аккумуляторных батарей на ПГН. Выполнение работ по устройству заземлений. Активация записи данных геофизических наблюдений<br>9. Проверка наличия оборудования, инструментов и приспособлений, необходимых для проведения геофизических работ. Визуальный осмотр оборудования, инструментов и приспособлений, необходимых для проведения геофизических работ, на | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | наличие механических повреждений, загрязнений<br>10. Проверка целостности изоляции и работоспособности кабелей, используемых для проведения геофизических работ. Замена вышедшего из строя оборудования, необходимого для проведения геофизических работ. Контроль проведения работ по погрузке, разгрузке и переносу оборудования, инструментов и приспособлений, необходимых для проведения геофизических работ. Обеспечение сохранности оборудования, установленного на ПГН<br>11. Проверка качества установки сейсмоприемников на ПГН, монтаж групп сейсмоприемников. Подготовка межмодульных кабелей системы сбора геофизических данных на ПГН<br>12. Выполнение работ по устройству заграждений и опознавательных знаков при проведении сейсморазведочных работ. Проверка качества установки межлинейных соединений и коммутационных модулей системы сбора геофизических данных<br>13. Контроль соединения сейсмоприемников с регистрирующими модулями системы сбора геофизических данных на ПГН. Проверка качества установки и подключения аккумуляторных батарей на линейных и межлинейных соединениях. Контроль установки и активации радиотелеметрических (бескабельных) регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН<br>14. Контроль точности определения местонахождения ПГН. Обеспечение выполнения работ по подготовке площадки для установки оборудования на ПГН<br>15. Подготовка питающих и приемных электроразведочных кабелей (распаковывание бухт, снятие обвязки, снятие наконечников с проводов, размотка кабелей). Проверка качества установки и подключения аккумуляторных батарей на ПГН<br>16. Проверка качества установки и подключения | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | электроразведочного оборудования на ПГН. Проверка качества выполнения работ по устройству заземлений. Проверка качества установки магнитометров на ПГН. Перенос и установка гравиметров для проведения гравиразведочных работ<br>17. Оформление отчета и защита работ по практике | | | | | |
| | ПМ.05 Выполнение работ по профессии<br>14016 Машинист подъемника каротажной станции<br>1. Ознакомление с предприятием. Техника безопасности. Охрана труда. Промышленная и пожарная безопасность. Экологическая безопасность. -назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации каротажной станции<br>2.Правила спуска и подъема СГП, ПВА и геофизического оборудования<br>и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, ПВА, приспособлений и инструмента для -назначение, устройство, принципы действия проведения геофизических исследований и ПВР<br>3.Порядок проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах<br>4.Признаки неисправностей узлов и агрегатов каротажной станции и способы их устранения<br>5.Конструкции скважин, проходные диаметры<br>6.Предельные скоростные режимы в процессе СПО в соответствии с требованиями к СГП, ПВА, геофизическому оборудованию при проведении геофизических исследований и ПВР<br>7.Предельные значения натяжения кабеля и параметров работы лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР<br>8.Характеристики разных типов геофизического кабеля<br>9.Правила эксплуатации переносных газосигнализаторов<br>10.Оформление отчета и защита работ по практике | ПП 05 Производственная практика | 108 | 6 | АО «БНГФ» | |

## 5.3. Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | Курс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | |
| 1 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | К | К | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | П | К | К | К | К | К | К | К | К | 1 |
| 2 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | П | К | К | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | П | П | П | П | П | ПА | К | К | К | К | К | К | К | К | 2 |
| 3 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | П | П | П | П | П | ПА | К | К | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | ПА | К | К | К | К | К | К | К | К | 3 |
| 4 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | П | П | П | П | П | П | П | ПА | К | К | П | П | П | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | ПА | П | П | П | П | Г | Г | Г | Г | Г | Г | | | | | | | | | | 4 |

**Обозначения:**

| | |
|---|---|
| 36 | Модули и дисциплины |
| ПА | Промежуточная аттестация |
| П | Практики |
| К | Каникулы |
| Г | Государственная итоговая аттестация |

## 5.4 Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по модулям и | | | | | | Промежуточная | | | | | | Практики | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего, ак.ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего | | 1 семестр | | 2 семестр | | Всего | | 1 семест | | 2 семест | | Всего | | 1 семест | | 2 семест | | Всего | | нед. | |
| | нед. | ак.ч | нед. | ак.ч | нед. | ак.ч | нед | ак.ч | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед | ак.ч | нед | ак.ч. | нед | ак.ч. | нед | ак.ч | | |
| **1 курс** | *41* | *1476* | *17* | *612* | *24* | *864* | *1* | *36* | *0* | *0* | *1* | *36* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *11* | 1476 |
| **2 курс** | *37* | *1332* | *17* | *612* | *20* | *720* | *1* | *36* | *0* | *0* | *1* | *36* | *4* | *144* | *0* | *0* | *4* | *144* | *0* | *0* | *11* | 1476 |
| **3 курс** | *25* | *900* | *7* | *252* | *18* | *648* | *1* | *36* | *0* | *0* | *1* | *36* | *16* | *576* | *10* | *360* | *6* | *216* | *0* | *0* | *11* | 1476 |
| **4 курс** | *6* | *216* | *4* | *144* | *2* | *72* | *1* | *36* | *0* | *0* | *1* | *36* | *29* | *1044* | *13* | *468* | *16* | *576* | *6* | *216* | *2* | 1476 |
| **Всего** | *109* | *3924* | *45* | *1620* | *64* | *2304* | *4* | *144* | *0* | *0* | *4* | *144* | *49* | *1764* | *23* | *828* | *26* | *936* | *6* | *216* | *35* | 5940 |

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и/или дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии/специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах АО Башнефтегеофизика, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых) всех видов практики, выполнении самостоятельной работы, связанной с дальнейшей профессиональной деятельностью.
- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) АО Башнефтегеофизика на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта, Программа ГИА представлена в приложении 4.

## Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Примерный перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

1. История России
2. Иностранный язык в профессиональной деятельности
3. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда
4. Социально-экономические дисциплины
5. Экологические основы природопользования
6. Топографическое черчение и инженерная графика
7. Геология
8. Промышленная и пожарная безопасность
9. Метрология стандартизация и сертификация
10. Правовое обеспечение в предпринимательской деятельности

Лаборатории:

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности.
2. Цифровые технологии в профессиональной сфере

Мастерские и зоны по видам работ:

1. Зона под вид работ «Электроника, электроника и автоматизация технологических процессов»
2. Зона под вид работ «Полевые поисково-разведочные работы»
3. Зона под вид работ «Геофизическое исследование скважин»
4. Зона под вид работ «Проведение сейсморазведочных работ»
3. Зона под вид работ «Полигон нефтегазового дела»

Спортивный комплекс[3]

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3 Минимально необходимый для реализации образовательной программы СПО примерный перечень материально-технического обеспечения и примерный перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

[3] Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

6.4. Примерные расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.