Программа «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)»

Аннотация рабочей программы дисциплины № 1 «Техническая механика и детали машин»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоениядисциплины | Ознакомление с основами технической механик и деталей машин |
| Содержание дисциплины | Движение и его виды. Равномерное и неравномерное движение. Поступательное и вращательное движения. Путь, скорость и время при движении. Скорость вращательного движения, выраженная числом оборотов в минуту.Понятие о силе. Элементы, определяющие силу. Измерение физической величины силы. Трение. Виды трения. Понятие о механизмах и машинах. Применение простых механизмов в технике.Виды передач: фрикционная, зубчатая, червячная, цепная.  Механизмы преобразования движения |
| Перечень ресурсов | * [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) — российская государственная библиотека
* [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/) — научная электронная библиотека
* Подключение к информационно-справочной системе «Гарант плюс»
* www.mintrud.gov.ru
* www.trkodeks.ru
* www.oxtrud.narod.ru
* При изучении дисциплины используются следующие программные средства: система дистанционного обучения разработанная АНО ДПО УЦ «Производственник», обучающе-контролирующая система «Олимпокс», лицензионная программа «Zoom»
 |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа |
| Форма текущего контроляуспеваемости | Опрос |
| Форма промежуточнойаттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 2 «Электротехника»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоениядисциплины | Ознакомление с основами электротехники |
| Содержание дисциплины | Постоянный ток.Переменный ток.Трансформаторы; устройство, принцип действия и применение.Асинхронный двигатель; устройство, принцип действия и применение. Аппаратура защиты электродвигателей. Понятие об электрическом приводе. Аппаратура местного освещения.  |
| Перечень ресурсов | * [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) — российская государственная библиотека
* [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/) — научная электронная библиотека
* Подключение к информационно-справочной системе «Гарант плюс»
* www.mintrud.gov.ru
* www.trkodeks.ru
* www.oxtrud.narod.ru
* При изучении дисциплины используются следующие программные средства: система дистанционного обучения разработанная АНО ДПО УЦ «Производственник», обучающе-контролирующая система «Олимпокс», лицензионная программа «Zoom»
 |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа |
| Форма текущего контроляуспеваемости | Опрос |
| Форма промежуточнойаттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 3 «Основы гидравлики»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоениядисциплины | Ознакомление с основами гидравлики |
| Содержание дисциплины | Свойства жидкостей.Гидростатическое давление жидкости. Закон Паскаля. Закон Архимеда. Сообщающиеся сосуды. Измерение давления.Ламинарное и турбулентное давление жидкости в трубах. Гидравлические потери напора и факторы, определяющие их. Расход и скорость протекания жидкости. Принцип работы гидравлических насосов: центробежного, шестеренного, поршневых и плунжерного. Понятие о коэффициенте наполнения.  |
| Перечень ресурсов | * [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) — российская государственная библиотека
* [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/) — научная электронная библиотека
* Подключение к информационно-справочной системе «Гарант плюс»
* www.mintrud.gov.ru
* www.trkodeks.ru
* www.oxtrud.narod.ru
* При изучении дисциплины используются следующие программные средства: система дистанционного обучения разработанная АНО ДПО УЦ «Производственник», обучающе-контролирующая система «Олимпокс», лицензионная программа «Zoom»
 |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа |
| Форма текущего контроляуспеваемости | Опрос |
| Форма промежуточнойаттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 4 «Чтение чертежей и схем»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоениядисциплины | Ознакомление с основами чтения чертежей и схем |
| Содержание дисциплины | Чертеж детали и его назначение. Расположение проекций на чертеже, масштабы. Линии чертежа. Оформление чертежей. Последовательность в чтении чертежей. Упражнения в чтении несложных рабочих чертежей. Сечения, разрезы, линии обрыва; их обозначения. Штриховка в разрезах и сечениях. Упражнения в чтении чертежей с разрезами и сечениями. Особые случаи разрезов. Условные изображения на чертежах.Обозначения на чертежах |
| Перечень ресурсов | * [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) — российская государственная библиотека
* [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/) — научная электронная библиотека
* Подключение к информационно-справочной системе «Гарант плюс»
* www.mintrud.gov.ru
* www.trkodeks.ru
* www.oxtrud.narod.ru
* При изучении дисциплины используются следующие программные средства: система дистанционного обучения разработанная АНО ДПО УЦ «Производственник», обучающе-контролирующая система «Олимпокс», лицензионная программа «Zoom»
 |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа |
| Форма текущего контроляуспеваемости | Опрос |
| Форма промежуточнойаттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 5 «Общие требования промышленной безопасности и охраны труда»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения дисциплины | Ознакомление с законодательством и нормативными документами по охране труда. Изучение производственного травматизма и профессиональных заболеваний по профессии. Изучение приемов оказание первой помощи. |
| Содержание дисциплины | Законодательство и нормативные документы по охране труда. Основные мероприятия по обеспечению безопасного ведения работ на предприятии.Требования безопасного ведения работПроизводственный травматизмПроизводственная санитарияЭлектробезопасностьПожарная безопасностьПервая помощь пострадавшим при несчастных случаях |
| Перечень ресурсов | * [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) — российская государственная библиотека
* [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/) — научная электронная библиотека
* Подключение к информационно-справочной системе «Гарант плюс»
* www.mintrud.gov.ru
* www.trkodeks.ru
* www.oxtrud.narod.ru
* При изучении дисциплины используются следующие программные средства: система дистанционного обучения разработанная АНО ДПО УЦ «Производственник», обучающе-контролирующая система «Олимпокс», лицензионная программа «Zoom»
 |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, |
| Форма текущего контроляуспеваемости | Опрос |
| Форма промежуточнойаттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 6 «Специальный курс. Оборудование и технология выполнения работ по профессии»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения дисциплины | Изучение оборудований и технологий выполнения работ по профессии |
| Содержание дисциплины | Оборудование и технология выполнения работ по профессииОсновы нефтегазового делаСтроительство скважинБуровые установки и сооружения, буровое оборудованиеРазрушение горных пород при углублении скважины, режим буренияЗабойные двигателиБурильная колонна, наращивание бурильного инструмента и спускоподъемные операцииПромывка скважиныКрепление скважиныЦементирование скважиныЗаканчивание скважиныРегулирование направления углубления скважиныОпасные технологические события в буренииПредупреждение, ранее обнаружение и ликвидация газонефтеводопроявленийБурение скважин установками с гибкими трубамиДокументация на строительство скважины и технико-экономические показатели буренияБурение скважин с плавучих буровых установок Охрана окружающей среды |
| Перечень ресурсов | * [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) — российская государственная библиотека
* [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/) — научная электронная библиотека
* Подключение к информационно-справочной системе «Гарант плюс»
* www.mintrud.gov.ru
* www.trkodeks.ru
* www.oxtrud.narod.ru
* При изучении дисциплины используются следующие программные средства: система дистанционного обучения разработанная АНО ДПО УЦ «Производственник», обучающе-контролирующая система «Олимпокс», лицензионная программа «Zoom»
 |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, |
| Форма текущего контроляуспеваемости | Опрос |
| Форма промежуточнойаттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 7 «Практическая подготовка»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения дисциплины | Изучение приёмов и видов работ, предусмотренных квалификационными характеристиками по профессии |
| Содержание дисциплины | Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасностиПодготовительные работы к строительству скважиныДоставка и монтаж бурового оборудованияПодготовительные работы к бурениюБурение скважиныКрепление и цементирование скважиныИспытание и освоение скважиныДемонтаж бурового оборудования и рекультивация буровой площадкиОсложнения и аварии при бурении скважинСамостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый). Квалификационная (пробная) работа |
| Перечень ресурсов | * [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) — российская государственная библиотека
* [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/) — научная электронная библиотека
* Подключение к информационно-справочной системе «Гарант плюс»
* www.mintrud.gov.ru
* www.trkodeks.ru
* www.oxtrud.narod.ru
 |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, |
| Форма текущего контроляуспеваемости | Опрос |
| Форма промежуточнойаттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 8 «Проверка знаний»

Консультирование, тестирование (самоконтроль), квалификационный экзамен.