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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | 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 контроля  успеваемости | Опрос |
| Форма промежуточной  аттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 2 «Электротехника»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | 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 контроля  успеваемости | Опрос |
| Форма промежуточной  аттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 3 «Основы гидравлики»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | 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 контроля  успеваемости | Опрос |
| Форма промежуточной  аттестации | Текущий |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | 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 контроля  успеваемости | Опрос |
| Форма промежуточной  аттестации | 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 работ  Производственный травматизм  Производственная санитария  Электробезопасность  Пожарная безопасность  Первая 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 контроля  успеваемости | Опрос |
| Форма промежуточной  аттестации | 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 профессии  Основы нефтегазового дела  Строительство скважин  Буровые установки и сооружения, буровое оборудование  Разрушение горных пород при углублении скважины, режим бурения  Забойные двигатели  Бурильная колонна, наращивание бурильного инструмента и спускоподъемные операции  Промывка скважины  Крепление скважины  Цементирование скважины  Заканчивание скважины  Регулирование направления углубления скважины  Опасные технологические события в бурении  Предупреждение, ранее обнаружение и ликвидация газонефтеводопроявлений  Бурение скважин установками с гибкими трубами  Документация на строительство скважины и технико-экономические показатели бурения  Бурение 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 контроля  успеваемости | Опрос |
| Форма промежуточной  аттестации | 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 безопасности  Подготовительные работы к строительству скважины  Доставка и монтаж бурового оборудования  Подготовительные работы к бурению  Бурение скважины  Крепление и цементирование скважины  Испытание и освоение скважины  Демонтаж бурового оборудования и рекультивация буровой площадки  Осложнения и аварии при бурении скважин  Самостоятельное 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 контроля  успеваемости | Опрос |
| Форма промежуточной  аттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 8 «Проверка знаний»

Консультирование, тестирование (самоконтроль), квалификационный экзамен.