

Аннотация рабочей программы производственной практики
ПП.00 Производственная практика
ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования буровых установок,
ПМ.02 Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортных средств и
вспомогательных механизмов,
ПМ.03 Ремонт оборудования буровых установок
образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
профессии 21.01.04 Машинист на буровых установках

1. Цели прохождения производственной практики:

Целью производственной практики является комплексное освоение обучающимися видов деятельности: Техническое обслуживание оборудования буровых установок, Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортных средств и вспомогательных механизмов, Ремонт оборудования буровых установок.

2. Место производственной практики в структуре образовательной программы производственная практика (ПП.00) входит в профессиональный учебный цикл ППКРС.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики: ОК 1 – 7, ПК 1.1 - 1.6, ПК 2.1 - 2.5. ПК 3.1 - 3.5.

4. Требования к результатам освоения производственной практики:

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

Вид деятельности: Техническое обслуживание оборудования буровых установок

- технические характеристики, устройство бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств, конструкции автоматов;
- общие сведения о технологическом процессе бурения;
- технологию разборки, сборки, центровки, устранения неисправностей и регулировки силового оборудования и автоматов;
- способы регулировки и наладки турботрансформаторов, турбомуфт, систем дистанционного управления силовыми агрегатами и систем автоматической защиты силовых агрегатов;
- температурный режим работы двигателей;
- способы контроля режимов работы и эксплуатации силовых агрегатов;
- принцип работы и технической эксплуатации контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- технологию обкатки новых и вышедших из капитального ремонта двигателей;
- виды мероприятий по предупреждению неполадок в работе силовых агрегатов.

Вид деятельности: Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортных средств и вспомогательных механизмов

- технологический процесс добычи нефти, газа и других полезных ископаемых;
- конструкцию скважин;
- технологический процесс и виды работ по опробованию скважин;
- технические характеристики и правила эксплуатации подъемника, передвижного агрегата, применяемых механизмов, приспособлений, талевых систем;
- технологию проведения спускоподъемных операций, методы ускорения спускоподъемных работ;
- технологический процесс и виды капитального, текущего ремонтов, методы опробования скважины;
- порядок опробования электропривода на оснастке талевой системы;
- марки и сорта горюче-смазочных материалов;
- основы электротехники и слесарное дело в объеме выполняемых работ;

Секретариат
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

- способы ремонта двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок;
- правила учета работы подъемника;
- технологию обслуживания передвижных электростанций;
- правила безопасности труда при спускоподъемных работах, при ведении работ по вскрытию пластов, опробованию скважин.

Вид деятельности: Ремонт оборудования буровых установок

- конструктивные особенности оборудования буровой установки и применяемых приборов;
- правила эксплуатации оборудования буровых установок, все виды применяемых при их ремонте материалов;
- способы определения преждевременного износа деталей;
- статическую и динамическую балансировку машин и агрегатов;
- способы восстановления изношенных деталей;
- основные сведения о технологическом процессе бурения скважин на нефть, газ, термальные, йодобромные воды и другие.

уметь:

Вид деятельности: Техническое обслуживание оборудования буровых установок

- обслуживать двигатели с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовые и дизель-электрические агрегаты, топливно-масляные установки, компрессоры, пневматические системы, трансмиссии и электрооборудование буровых установок глубокого бурения;
- выполнять разборку, сборку, центровку и устранение неполадок силового, бурового оборудования и автоматов;
- производить регулировку силового, бурового оборудования и автоматов;
- обеспечивать необходимый режим работы двигателей в зависимости от условий бурения и времени года;
- вести контроль заданных режимов работы и эксплуатации силовых агрегатов при пуске и обкатке новых и вышедших из капитального ремонта;
- вести учет работы двигателей, силовых агрегатов и расхода горюче-смазочных средств в вахтовом журнале;
- разрабатывать и внедрять мероприятия по предупреждению неполадок в работе силовых агрегатов, дизель-генераторных и других станций.

Вид деятельности: Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортных средств и вспомогательных механизмов

- управлять подъемно-транспортным оборудованием с использованием сигнализации;
- выполнять операции по монтажу и демонтажу подъемника, агрегата, оборудования буровых установок;
- выполнять работы по оснастке талевой системы;
- выполнять спускоподъемные операции при опробовании и оборудовании устья скважин;
- управлять силовыми агрегатами, установленными на подъемнике;
- определять причины возможных неисправностей при эксплуатации подъемника, лебедки, вспомогательных механизмов и приспособлений, способы их устранения;
- проводить профилактический и текущий ремонт двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок;
- вести журнал учета работы подъемника (агрегата), расхода горюче-смазочных материалов.

Вид деятельности: Ремонт оборудования буровых установок

- определять технологическую последовательность и организацию труда при ремонте, сборке, монтаже буровой установки и ее оборудования;

- проводить текущий ремонт оборудования буровых установок, системы пневмоуправления и ее блокировочных устройств, привода буровой лебедки, нагнетательного манифольда, буровых насосов, карданных, цепных и ременных передач, противовыбросового оборудования, автоматических буровых ключей, привода регулятора подачи долота, контрольно-измерительных приборов, дегазаторов, механических перемешивателей раствора в системе гидравлических и механических мешалок и смесителей, блоков приготовления раствора, вспомогательной лебедки и грузоподъемных кранов;
- производить статическую и динамическую балансировку машин и агрегатов;
- выполнять технологические операции по спуску обсадных колонн и оборудованию скважин.

иметь практический опыт:

Вид деятельности: Техническое обслуживание оборудования буровых установок

- обслуживания двигателей, силовых агрегатов, передаточных устройств и автоматов буровых установок глубокого бурения;
- устранения неисправностей и регулировки силового оборудования и автоматов;
- регулировки и наладки вспомогательных систем двигателей и силовых агрегатов;
- регулировки и наладки систем дистанционного управления и систем автоматической защиты силовых агрегатов;
- контроля заданных режимов работы двигателей и силовых агрегатов;
- ведения учета работы двигателей, силовых агрегатов и расхода горюче-смазочных средств в вахтовом журнале.

Вид деятельности: Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортных средств и вспомогательных механизмов

- подготовки к работе и управления подъемником при опробовании (испытании) скважин;
- участия в монтаже, демонтаже и ремонте подъемника, оснастке талевой системы, монтаже и обслуживании вспомогательных механизмов;
- управления лебедкой при спускоподъемных операциях;
- управления силовым электрогенератором, установленным на подъемнике;
- обслуживания передвижных электростанций;
- обеспечения исправности работы механизмов подъемника, агрегата, регистратора.

Вид деятельности: Ремонт оборудования буровых установок

- выполнения работ по ремонту узлов и агрегатов газотурбинных двигателей, силовых агрегатов, передаточных устройств и автоматов буровых установок глубокого бурения;
- разборки, сборки и ремонта системы пневмоуправления, комплекса механизмов для автоматического спуска и подъема инструмента, противовыбросового оборудования и установки для его управления, автоматических буровых ключей, блоков для приготовления бурового раствора;
- испытания и ремонта контрольно-измерительных приборов;
- ремонта лебедки и грузоподъемных кранов;
- ведения работ по спуску обсадных колонн и оборудованию устья скважин, сборке и установке устьевого и фонтанной арматуры.

5. Общая трудоемкость производственной практики

Всего – 360 час. (10 недель), в том числе:

ПМ.01 – 144 час. (4 недели)

ПМ.02 – 144 час. (4 недели)

ПМ.03 – 72 час. (2 недели).

6. Вид промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет: ПП 01.01– 6 семестр, ПП 02.01– 6 семестр, ПП 03.01– 6 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

И.И. Подгорный, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК БНГС



Н.М. Александрова

