

Аннотации к рабочим программам дисциплин
 программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и
 должностям служащих
 15764 «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок»,
 3-4 разряд на 2020 год

1. Программа дисциплины «Охрана труда» является частью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии: 15764 «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок», 3-4 разряд.

1.2 Цели и задачи дисциплины:

Дать слушателям достаточно полное представление об основных правилах охраны труда на производстве. Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

1.3 Трудовые функции, формируемые в результате освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ; первую помощь при ожогах, отморожениях и перегревании, переломах, вывихах и растяжениях, поражении электрическим током, правила и приёмы транспортировки пострадавших.

II. Тематический план дисциплины

№ темы	Наименование темы	Формируемые трудовые функции	Количество учебных часов			
			Всего, в т. ч.:	Теоретическое обучение	Практические, лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1	Требования охраны труда при проведении работ	План ликвидации (локализации) аварий Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ Осуществлять уборку территории с учетом норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности Устанавливать предупредительные плакаты и аншлаги с учетом норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности	6	2		2 2

Тема 2	Права и обязанности работников в области охраны труда	Знать права и обязанности работников в области охраны труда.	2	2		
Тема 3	Первая помощь при ожогах, отморожениях и перегревании	Оказание первой помощи при ожогах, отморожениях и перегревании.	2	2		
Тема 4	Первая помощь при переломах, вывихах и растяжениях	Оказание первой помощи при переломах, вывихах и растяжениях.	2	2		
Тема 5	Первая помощь при поражении электрическим током	Оказание первой помощи при поражении электрическим током.	2	2		
Тема 6	Правила и приёмы транспортировки пострадавших	Знать правила и приёмы транспортировки пострадавших.	2	2		
ИТОГО:			16	12		4
<i>Форма промежуточной аттестации «зачет»</i>						

III. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Форма промежуточной аттестации слушателей в соответствии с учебным планом - зачет.

IV. Условия реализации программы учебной дисциплины

При реализации учебной дисциплины используются учебные кабинеты, лаборатории, мастерские института нефти и газа. Материально-техническое обеспечение реализации программы учебной дисциплины – учебно-технического центра.

2. Программа дисциплины «Эксплуатация технологического оборудования» является частью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии 15764 «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок», 3-4 разряд.

1.2 Целью преподавания данной дисциплины является формирование у студентов знаний, необходимых для практической деятельности в области обслуживания технологических установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти.

1.3 Трудовые функции, формируемые в результате освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь проводить проверку пригодности к эксплуатации технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок.

II. Тематический план дисциплины

№	Наименование темы	Формируемые трудовые функции	Количество учебных часов
---	-------------------	------------------------------	--------------------------

темы			Всего, в т. ч.:	Теоретическое обучение	Практические, лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1	Назначение, устройство и принципы действия технологического оборудования обезвоживающей и обессоливающей установки	<p>Назначение технологического оборудования.</p> <p>Классификация, устройство технологического оборудования.</p> <p>Принцип работы технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок, оборудования факельных систем, насосов.</p> <p>Возможные дефекты технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок.</p> <p>Владеть приемами распознавания дефектов технологических трубопроводов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок при их внешнем осмотре</p> <p>Владеть приемами распознавания неисправностей запорной, запорно-регулирующей и предохранительной арматуры обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок при их внешнем осмотре</p> <p>Владеть приемами распознавания внешних дефектов сосудов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок, работающих под давлением, при их внешнем осмотре</p> <p>Владеть приемами обнаружения внешних дефектов контрольно-измерительных приборов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок</p> <p>Владеть приемами распознавания дефектов оборудования факельных систем обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок при внешнем осмотре</p>	18	2 2 2 2		2 2 2 2
Тема 2	Инструкции по	Инструкции по эксплуатации	10	2		

	эксплуатации технологического оборудования	технологических трубопроводов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок. Инструкции по эксплуатации запорно-регулирующей арматуры обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок. Инструкции по эксплуатации сосудов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок, работающих под давлением. Инструкции по эксплуатации оборудования факельных систем Инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок.	2	2		
ИТОГО:			28	18		10
<i>Форма промежуточной аттестации «зачет»</i>						

III. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Форма промежуточной аттестации слушателей в соответствии с учебным планом - зачет.

IV. Условия реализации программы учебной дисциплины

При реализации учебной дисциплины используются учебные кабинеты, лаборатории, мастерские института нефти и газа. Материально-техническое обеспечение реализации программы учебной дисциплины – учебно-технического центра.

3. Программа дисциплины «Регулировка параметров и подготовка технологического оборудования» является частью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии 15764 «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок», 3-4 разряд.

1.1 Целью данной дисциплины является изучение устройств, принципов работы обслуживаемого оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок (насосов и компрессоров, запорно-регулирующей арматуры)

1.2 Трудовые функции, формируемые в результате освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь контролировать значения температуры, давления, межфазных уровней, расхода в технологических аппаратах и оборудовании обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок. Выполнять разгерметизацию емкостей, аппаратов и оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок по плану производства работ, освобождать аппараты обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок от нефти, газа и воды.

II. Тематический план дисциплины

№ темы	Наименование темы	Формируемые трудовые функции	Количество учебных часов			
			Всего, в т. ч.:	Теоретическое обучение	Практические, лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1	Назначение, устройство и принципы действия насосов и компрессоров, запорно-регулирующей арматуры	<p>Назначение обслуживаемого оборудования</p> <p>Устройство, принципы работы обслуживаемого оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок (насосов и компрессоров, запорно-регулирующей арматуры)</p> <p>Технологические карты, схемы, регламенты обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок</p> <p>Системы автоматизации резервуарных парков и емкостных аппаратов</p> <p>Технологическая схема установки обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти</p> <p>Инструкции по установке металлических заглушек</p> <p>Инструкция по работе на высоте</p> <p>Инструкция по использованию слесарного инструмента</p> <p>Закрывать и открывать запорную арматуру обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок</p> <p>Опорожнять аппараты обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок</p> <p>Выбирать пригодные моющие средства</p> <p>Выполнять разгерметизацию емкостей, аппаратов и оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок по плану производства работ</p>	24	2		
				2		
				2		
				2		
				2		2
				2		2
				2		2
				2		2
Тема 2	Химические реагенты	<p>Общие сведения об опасных и вредных свойствах нефтепродуктов</p> <p>Свойства пирофорных отложений</p> <p>Назначение, свойства и принципы действия химических реагентов, применяемых в обезвоживающей и</p>	22	2		
				2		
				2		

		обессоливающих установках Инструкции по отбору и хранению проб нефти и подтоварной воды, график отбора проб Физико-химические свойства нефти и подтоварной воды Технологический процесс дозирования растворов химических реагентов обезвоживающей и обессоливающей установки Технологический процесс дозирования пресной воды для этапа обессоливания нефти Осуществлять подготовку раствора химического реагента Добавлять раствор химического реагента в емкости с нефтепродуктами при помощи дозировочного насоса Отбирать пробы пресной воды перед этапом обессоливания нефти и сточной воды после этапа обессоливания нефти Регулировать расход пресной воды для этапа обессоливания нефти в соответствии с нормами технологического регламента		2 2 2 2		2 2 2 2
Тема 3	Контрольно-измерительные приборы	Назначение, устройство, принципы работы, инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок Правила подготовки и оформления учетной документации обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок Использовать слесарный инструмент Снимать показания контрольно-измерительных приборов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок Фиксировать показания контрольно-измерительных приборов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок в журнале	10	2 2		2 2 2
ИТОГО:			56	34		22
<i>Форма промежуточной аттестации «зачет»</i>						

III. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Форма промежуточной аттестации слушателей в соответствии с учебным планом - зачет.

IV. Условия реализации программы учебной дисциплины

При реализации учебной дисциплины используются учебные кабинеты, лаборатории, мастерские института нефти и газа. Материально-техническое обеспечение реализации программы учебной дисциплины – учебно-технического центра.

4 Программа учебной практики является частью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии 15764 «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок», 3-4 разряд.

1.2. Целью проведения учебной практики является закрепление у обучающихся практических навыков в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок» № 416.

1.3. Задача учебной практики - создать необходимую основу для использования приобретенных знаний и умений в части освоения основного вида деятельности.

1.4. Трудовые функции, формируемые в результате освоения практики

В результате освоения учебной практики обучающийся должен уметь выполнять работы по обслуживанию технологических установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти, согласно профессиональному стандарту «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок» № 416.

II. Тематический план практики

№ темы	Наименование раздела, темы	Формируемые трудовые функции	Количество учебных часов			
			Всего, в т. ч.:	Теоретическое обучение	Практические, лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1	Эксплуатация технологического оборудования	<p>Внешний осмотр наружной поверхности трубопроводов и деталей обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок</p> <p>Внешний осмотр и проверка работоспособности запорной, запорно-регулирующей и предохранительной арматуры обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок</p> <p>Внешний осмотр наружной поверхности сосудов, работающих под давлением, насосов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок</p> <p>Проверка целостности и</p>	18		4	
					4	
					4	
					4	

		<p>работоспособности контрольно-измерительных приборов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок</p> <p>Визуальная проверка целостности и работоспособности оборудования факельных систем</p> <p>обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок</p>			2	
Тема 2	<p>Регулировка параметров и подготовка технологического оборудования</p>	<p>Ввод (вывод) технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок в эксплуатацию (из эксплуатации)</p> <p>Вывод технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок на постоянный режим работы под руководством оператора более высокой квалификации согласно регламентирующему документу</p> <p>Контроль значений температуры, давления, межфазных уровней, расхода в технологических аппаратах и оборудовании обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок</p> <p>Контроль качества нефти и подтоварной воды на этапах обезвоживания, обессоливания и стабилизации</p> <p>Подготовка растворов химических реагентов для обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок</p> <p>Подготовка пресной воды при обессоливании нефти</p> <p>Учет количества и качества поступившей продукции скважин, подготовленной нефти, подтоварной воды, расхода химических реагентов, топлива обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок</p> <p>Чистка оборудования, смазка трущихся элементов технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок</p> <p>Отключение оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок с помощью запорной арматуры от технологических трубопроводов</p>	44		4	
					4	
					4	
					4	
					4	
					4	
					2	
					2	

		Освобождение аппаратов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок от нефти, газа и воды			4	
		Пропарка аппаратов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок			4	
		Проведение разгерметизации емкостей, аппаратов и оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок			4	
ИТОГО:			62		62	
<i>Форма промежуточной аттестации «зачет»</i>						

III. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Форма промежуточной аттестации слушателей в соответствии с учебным планом - зачет.

IV. Условия реализации программы учебной практики

При реализации учебной практики используются учебные кабинеты, лаборатории, мастерские института нефти и газа.