

**Аннотации рабочих программ по  
профессии СПО 18.01.28 Оператор  
нефтепереработки (на базе основного  
общего образования)  
2023 г.**

**Квалификация: Оператор технологических установок/ Слесарь по ремонту технологических установок должен обладать общими и профессиональными компетенциями:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний

ПК 1.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.

ПК 1.2. Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов

ПК 1.3. Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению

ПК 2.1. Наблюдать за работой контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и проводить их наладку

ПК 2.2. Обеспечивать своевременную поверку контрольно-измерительных приборов

ПК 2.3. Проводить монтаж, демонтаж контрольно-измерительных приборов и

средств автоматизации

ПК 3.1. Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры.

ПК 3.2. Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта.

ПК 3.3. Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования

ПК 3.4. Составлять техническую документацию

## Учебная дисциплина: ОП.01 Электротехника

### Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – УД) является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГБПОУ «ГК г. Сызрани» по профессии СПО 18.01.28 Оператор нефтепереработки, разработанной в соответствии с ФГОС.

Рабочая программа УД Электротехника может быть использована в профессиональной подготовке квалифицированных рабочих и служащих по профессии технического профиля.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

**Место дисциплины в структуре основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих:** учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

По результатам освоения дисциплины ОП.01 Электротехника у обучающихся должны быть сформированы образовательные результаты в соответствии с ФГОС СПО:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК1.1-1.3; ПК2.1-2.3; ПК3.1-3.4; ОК2; ОК3	<ul style="list-style-type: none"><li>- контролировать выполнение заземления, зануления;</li><li>- пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;</li><li>- рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов;</li><li>- снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;</li><li>- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;</li><li>- проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе, последовательное и параллельное соединение проводников и источников тока, единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей;</li><li>- сущность и методы измерений электрических величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов;</li><li>- основные законы электротехники;</li><li>- правила графического изображения и составления электрических схем;</li><li>- методы расчета электрических цепей;</li><li>- условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин;</li><li>- основные элементы электрических сетей;</li><li>- принципы действия, устройство, основные</li></ul>

		<p>характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принцип действия</li> <li>правила пуска, остановки;</li> <li>- способы экономии электроэнергии;</li> <li>- правила сращивания, спайки и изоляции проводов;</li> <li>- виды и свойства электротехнических материалов;</li> </ul> <p>правила техники безопасности при работе с электрическими приборами</p>
--	--	---

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППКРС по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.

ПК 1.2. Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.

ПК 1.3. Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению.

ПК 2.1. Наблюдать за работой контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и проводить их наладку.

ПК 2.2. Обеспечивать своевременную поверку контрольно-измерительных приборов.

ПК 2.3. Проводить монтаж, демонтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 3.1. Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры.

ПК 3.2. Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта.

ПК 3.3. Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования.

ПК 3.4. Составлять техническую документацию.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

Вариативная часть: (не предусмотрено)

### **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Всего -72 часов, в том числе:

- всего во взаимодействии с преподавателем - 48 часов, в том числе:
- теоретическое обучение - 26 часов,
- лабораторные и практические занятия - 22 часов,
- самостоятельная работа - 24 часов.

### **Промежуточная аттестация в форме экзамена.**

### **Учебная дисциплина: ОП.02 Основы стандартизации и технические измерения**

#### **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – УД) является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГБПОУ «ГК г. Сызрани» по профессии СПО 18.01.28 Оператор нефтепереработки разработанной в соответствии с ФГОС.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

**Место дисциплины в структуре основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена: общепрофессиональный цикл.**

### **1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с основными правилами	основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;

ПК 2.1	и требованиями нормативных	основы государственного
ПК 2.2	документов системы сертификации и	метрологического контроля и надзора;
ПК 2.3	стандартизации к основным видам	основы метрологии и принципы
ПК 3.1	продукции (услуг) и процессов;	технических измерений;
ПК 3.2	обоснованно выбирать и применять	обозначения посадок в Единой системе
ПК 3.3	контрольно-измерительные приборы и	допусков и посадок (ЕСДП);
ПК 3.4	ин- инструменты;	виды измерительных средств;
ОК 2	свободно читать и понимать	методы определения погрешностей
ОК 3	техническую документацию с	измерений;
ОК 4	обозначением точности изготовления	систему допусков и посадок;
ОК 5	(кавалитеты), характера соединений	параметры шероховатости;
	(посадки), указания о предельных	устройство, условия и правила применения
	отклонениях формы и расположения	контрольно-измерительных приборов,
	поверхностей, шероховатости;	инструментов и испытательной аппаратуры
	определять предельные отклонения	
	размеров по технологической	
	документации;	
	определять допуск размера, годность	
	детали по результатам измерения;	

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППКРС по специальности 18.01.28 Оператор нефтепереработки и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1 Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.

ПК 1.2. Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно–энергетических ресурсов

ПК 1.3. Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению.

ПК 2.1. Наблюдать за работой контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и проводить их наладку.

ПК 2.2. Обеспечивать своевременную поверку контрольно-измерительных приборов

ПК 2.3. Проводить монтаж, демонтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 3.1. Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубо

проводов и арматуры

ПК 3.2. Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта

ПК 3.3. Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования.

ПК 3.4. Составлять техническую документацию

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Всего – 72 часа, в том числе:

- всего во взаимодействии с преподавателем - 24 часа, в том числе:
- теоретическое обучение – 48 часов,
- практические работы – 22 часа
- самостоятельная работа - 24 часа

**Промежуточная аттестация в форме экзамена .**

### **Учебная дисциплина: ОП.04 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ**

**Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – УД) является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГБПОУ «ГК г. Сызрани» по профессии СПО 18.01.28 Оператор нефтепереработки разработанной в соответствии с ФГОС.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

## Место дисциплины в структуре основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих: учебная дисциплина

входит в общепрофессиональный цикл

### Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК3.2. ПК 3.3. ПК 3.4 ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.06 ОК.07	- собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам; - читать кинематические схемы; - определять напряжения в конструкционных элементах:	- виды износа и деформации деталей и узлов; - виды смазочных материалов, требования к свойствам масел, применяемых для смазки узлов и деталей, правила хранения смазочных материалов; - кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач; - назначение и классификацию подшипников; - основные типы смазочных устройств; - типы, назначение, устройство редукторов; - трение, его виды, роль трения в технике; - устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования; - методику расчёта элементов конструкций на прочность, жёсткость и устойчивость при различных видах деформации.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППКРС по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.

ПК 1.2. Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.

ПК 1.3. Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению.



ПК 2.1. Наблюдать за работой контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и проводить их наладку.

ПК 2.2. Обеспечивать своевременную поверку контрольно-измерительных приборов.

ПК 2.3. Проводить монтаж, демонтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 3.1. Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры.

ПК 3.2. Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта.

ПК 3.3. Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования.

ПК 3.4. Составлять техническую документацию.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний <\*> (для юношей).

Вариативная часть: «не предусмотрено».

## **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Всего - 48 часов, в том числе:

- всего во взаимодействии с преподавателем - 32 часов, в том числе:

теоретическое обучение -16 часов,

лабораторные и практические занятия -16 часов,

- самостоятельная работа - 16 часов.

## **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

### **Учебная дисциплина: ОП.05 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ**

#### **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – УД) является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГБПОУ «ГК г. Сызрани» по профессии СПО 18.01.28 Оператор нефтепереработки разработанной в соответствии с ФГОС.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

#### **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

**подготовки квалифицированных рабочих и служащих:** учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

#### **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК1.1. ПК1.2. ПК1.3. ПК2.1. ПК2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК3.2. ПК 3.3. ПК 3.4 ОК.02 ОК.03	-определять свойства и классифицировать материалы, применяемые в производстве, по составу, назначению и способу приготовления; -подбирать основные конструкционные материалы со сходными коэффициентами теплового расширения; -выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опилование, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы; -пользоваться инструментами и контрольно-измерительными приборами	- основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства; - основные виды, свойства и области применения конструкционных металлических и неметаллических материалов, используемых в производстве; - особенности строения металлов и сплавов; - виды прокладочных и уплотнительных материалов; - классификацию и свойства металлов и сплавов, основных защитных материалов, композиционных материалов; - виды механической, химической и термической обработки металлов и сплавов;

	при выполнении слесарных работ;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методы измерения параметров и определения свойств материалов;</li> <li>- основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов;</li> <li>- основные свойства полимеров и их использование;</li> <li>- способы термообработки и защиты металлов от коррозии;</li> <li>- виды слесарных работ и технологию их выполнения;</li> <li>- устройство, назначение, правила выбора и применения инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при выполнении слесарных работ;</li> <li>- требования к качеству обработки деталей;</li> <li>- виды износа деталей и узлов;</li> <li>- свойства смазочных материалов</li> </ul>
--	---------------------------------	---

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППКРС по специальности 18.01.28 Оператор нефтепереработки и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.

ПК 1.2. Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.

ПК 1.3. Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению.

ПК 2.1. Наблюдать за работой контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и проводить их наладку.

ПК 2.2. Обеспечивать своевременную поверку контрольно-измерительных приборов.

ПК 2.3. Проводить монтаж, демонтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 3.1. Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры.

ПК 3.2. Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта.

ПК 3.3. Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования.

ПК 3.4. Составлять техническую документацию.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):

ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

Вариативная часть: *«не предусмотрено».*

#### **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Всего - 48 часов, в том числе:

- всего во взаимодействии с преподавателем - 32 часов, в том числе:

теоретическое обучение -16 часов,

лабораторные и практические занятия -16 часов,

- самостоятельная работа - 16 часов.

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

### **УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **ПМ. 01 Ведение технологического процесса на установках III категории Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа – ПМ) является частью основной образовательной программы по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки базовой подготовки, разработанной в ГБПОУ «ГК г. Сызрани».

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована при освоении ППКРС по профессии 16081 Оператор технологических установок на базе основного общего образования. Опыт работы не требуется.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

**Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**

По результатам освоения ПМ 01. Ведение технологического процесса на установках III категории

у обучающихся должны быть сформированы образовательные результаты в соответствии с ФГОС СПО:

В результате освоения профессионального модуля обучающиеся:

<b>Иметь практический опыт</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– ведения технологического процесса переработки нефти, нефтепродуктов, газа, сланца и угля в соответствии с установленным режимом;</li><li>– регулирования параметров технологического процесса подачи сырья, реагентов, топлива, газа, воды, электроэнергии на обслуживаемом участке;</li><li>– предупреждения и устранения производственных инцидентов;</li></ul>
<b>Уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса;</li><li>– осуществлять контроль качества сырья, полупродуктов и готовой продукции по показаниям КИП и результатам анализа;</li><li>– отбирать пробы на анализ и проводить анализы;</li><li>– проводить разлив, затаривание и транспортировку готовой продукции на склад;</li><li>– соблюдать правила пожарной и электрической безопасности;</li><li>– анализировать причины нарушения технологического процесса и разрабатывать меры по их предупреждению и ликвидации;</li><li>– осуществлять контроль за образующимися при производстве продукции отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, методами утилизации и переработки;</li><li>– осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации производственного объекта;</li><li>– оценивать состояние техники безопасности, экологии и окружающей среды на производственном объекте;</li><li>– вести учет расхода сырья, реагентов, количества вырабатываемой продукции, энергоресурсов;</li><li>– вести отчетно-техническую документацию</li></ul>
<b>Знать</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– основные закономерности химико-технологических процессов;</li><li>– технологические параметры процессов, правила их измерения;</li><li>– виды брака, причины его появления и способы устранения;</li><li>– факторы, влияющие на ход технологического процесса;</li><li>– способы предупреждения и устранения производственных инцидентов;</li><li>– систему противоаварийной защиты;</li><li>– правила безопасной эксплуатации производства;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– назначение, устройство и принцип действия средств автоматизации;</li> <li>– схемы технологических процессов и правила пользования ими;</li> <li>– промышленную экологию;</li> <li>– охрану труда;</li> <li>– метрологический контроль;</li> <li>– отбор проб;</li> <li>– методы физического, физико-химического, химического анализов;</li> <li>– государственные стандарты, предъявляемые к качеству сырья и готовой продукции;</li> <li>– правила оформления технической документации.</li> </ul>
--	--

Вариативная часть:

По результатам освоения ПМ 01. Ведение технологического процесса на установках III категории у обучающихся должны быть сформированы вариативные образовательные результаты, ориентированные на выполнение требований рынка труда.

С целью реализации требований профессионального стандарта 19027 Работник технологических установок (аппаратов) нефтяной отрасли, 3 уровня квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 октября 2021 № 731н а также с учетом квалификационных запросов со стороны предприятия АО «СНПЗ», обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- Ведения технологического процесса в соответствии с нормами технологического режима
- Регулировать параметры технологического процесса , производительность установки, расход реагентов.
- Выявлять и устранять нарушения технологического процесса

**уметь:**

- Соблюдать параметры процесса в пределах норм технологического режима установки
- Отбирать пробы на анализ и проводить анализ

- Составлять материальный баланс по потокам технологических установок
- Применять вторичные приборы контроля (пульт управления КИПиА и АСУТП) и регулирующую арматуру для регулирования подачи на технологических установках сырья, реагентов, катализаторов, присадок, топливно-энергетических ресурсов
- Применять лабораторное оборудование для отбора проб сырья, полупродуктов, готовой продукции на технологических установках для проведения лабораторных исследований
- Сопоставлять результаты лабораторных исследований с параметрами качества сырья, полупродуктов, готовой продукции, указанными в технологическом регламенте технологических установок

**знать:**

- Схемы технологического процесса технологических установок
- Технологический регламент технологических установок
- Требования инструкций по отбору проб сырья, полупродуктов, готовой продукции на технологических установках, их хранению
- Физико-химические свойства сырья, реагентов, катализаторов, присадок, топливно-энергетических ресурсов, полупродуктов, готовой продукции технологических установок
- Способы приема сырья, реагентов, катализаторов, присадок, топливно-энергетических ресурсов на технологические установки
- Назначение, устройство, принцип действия насосного оборудования, запорной, предохранительной и регулирующей арматуры технологических установок
- Назначение, устройство, принцип действия КИПиА, АСУТП технологических установок
- План локализации аварийных ситуаций на технологической установке

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля**

<b>Вид учебной деятельности</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы (всего)</b>	<b>465</b>
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>434</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	40

лабораторные работы и практические занятия	34
консультации	Не предусмотрено
промежуточная аттестация	12
курсовая работа/проект	Не предусмотрено
учебная практика	144
производственная практика	216
<b>Самостоятельная работа студента (всего) в том числе:</b>	<b>31</b>
Промежуточная аттестация в форме (указать)	Форма аттестации

## УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок

### Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа – ПМ) является частью основной образовательной программы по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки базовой подготовки разработанной в ГБПОУ «ГК г. Сызрани».

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке программа профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих 16081 Оператор технологических установок

Рабочая программа составляется для очной формы обучения

### Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

По результатам освоения **ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок**

у обучающихся должны быть сформированы образовательные результаты в соответствии с ФГОС СПО.

В результате освоения профессионального модуля обучающиеся:

<b>Иметь практический опыт</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– технического обслуживания и ремонта оборудования;</li> <li>– проведения слесарных работ</li> </ul>
<b>Уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования;</li> <li>– проводить техническое обслуживание и ремонт оборудования, трубопроводов, арматуры и коммуникаций;</li> <li>– изготавливать сложные приспособления для сборки и монтажа оборудования, труб и коммуникаций;</li> <li>– проводить слесарную обработку деталей, узлов, пользоваться инструментом;</li> <li>– проводить подготовку к работе основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, коммуникаций;</li> <li>– обеспечивать выполнение правил безопасности труда, промышленной санитарии;</li> </ul>
<b>Знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– классификацию, устройство и принцип действия оборудования;</li> </ul>



	<p>систему и технологию технического обслуживания, ремонта оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– слесарное дело; технические условия на ремонт, испытания и сдачу в эксплуатацию объекта;</li> <li>– правила монтажа и демонтажа оборудования;</li> <li>– слесарные инструменты и установки для проведения ремонта;</li> <li>– материалы, применяемые при ремонте и техническом обслуживании оборудования</li> </ul>
--	---

Вариативная часть:

По результатам освоения **ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок** у обучающихся должны быть сформированы вариативные образовательные результаты, ориентированные на выполнение требований рынка труда.

С целью реализации требований профессионального стандарта Слесарь технологических установок нефтегазовой отрасли 3 уровня квалификации □ Работник технологических установок (аппаратов) нефтяной отрасли, 3 уровня квалификации обучающийся должен:

**уметь:**

- Выполнять осмотры, замеры ремонтных узлов и механизмов оборудования
- Вносить результаты измерения деталей и узлов в техническую документацию
- Применять слесарный инструмент и технические устройства для проведения чистки, промывки, смазки деталей и узлов, снятия литейных заливок и остатков питателей
- Применять ручной и механизированный инструмент при проведении работ по ремонту простых и средней сложности элементов оборудования

**знать:**

- Назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарных, контрольно-измерительных инструментов и приборов
- Допуски и посадки, необходимых для проведения работ по элементам оборудования
- Качества точности и параметры шероховатости для проведения работ по ремонту элементов оборудования
- Приемы и методы выполнения слесарных работ перед проведением ремонта простых и средней сложности элементов оборудования

### 1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
<b>Объем образовательной программы (всего)</b>	<b>809</b>
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>748</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	68
лабораторные работы и практические занятия	68
консультации	«не предусмотрено»
промежуточная аттестация	«не предусмотрено»
курсовая работа/проект	«не предусмотрено»
учебная практика	216
производственная практика	396
<b>Самостоятельная работа студента (всего) в том числе:</b>	<b>61</b>
Промежуточная аттестация в форме	Экзамен

#### **Учебная дисциплина: ФК.00 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

##### **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ФК.00 Физическая Культура (далее – УД) является частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «ГК г. Сызрани» по профессии СПО 18.01.28.Оператор нефтепереработки, разработанной в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения.

Рабочая программа УД может быть использована в профессиональной подготовке студентов по специальностям СПО технологического профиля.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

**Место дисциплины в структуре основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих:** учебная дисциплина входит в профессиональный цикл

##### **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

По результатам освоения дисциплины **ФК.00 Физическая Культура** у обучающихся должны быть сформированы образовательные результаты в соответствии с ФГОС СПО (ПООП\*):.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 – ОК 7	<p>уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</li> <li>• основы здорового образа жизни</li> </ul>

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний <\*> (для юношей).

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **80** часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 час.;

- самостоятельной работы обучающегося 40 час.

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

# **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

## **ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок**

### **Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики (далее производственная практика) профессионального модуля **ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок** является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (далее ВПД) - Проведение ремонта технологических установок и соответствующих общих (далее ОК) и профессиональных компетенций (далее ПК).

### **Цели и задачи производственной практики**

Цель производственной практики – приобретение обучающимися практического опыта, формирование компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими ПК обучающийся в ходе прохождения производственной практики **ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок** должен:

**иметь практический опыт:**

технического обслуживания и ремонта оборудования;

проведения слесарных работ;

### **Количество часов на освоение программы производственной практики**

Всего – 396 часов (11 недель).

Итоговая аттестация проводится за счет времени, отведенного на производственную практику.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.03 Проведение ремонта технологических**

Результатом освоения обучающимися рабочей программы производственной практики является приобретенный практический опыт, сформированные ПК в рамках **ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок** в соответствии с указанным видом профессиональной деятельности:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>
ПК 3.1.	Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры.
ПК 3.2.	Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта.
ПК 3.3.	Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования.
ПК 3.4.	Составлять техническую документацию.

### **В процессе освоения ПМ обучающиеся овладевают ОК:**

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

## **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок**

### **Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики **ПМ.03 Проведение ремонта**

**технологических установок** является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности - **Проведение ремонта технологических установок** и соответствующих профессиональных компетенций.

### **Цели и задачи учебной практики**

Цель учебной практики - формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений и навыков в рамках ППКРС по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПМ должен:

#### **иметь практический опыт:**

- технического обслуживания и ремонта оборудования;
- проведения слесарных работ

#### **уметь:**

- выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования;
- проводить техническое обслуживание и ремонт оборудования, трубопроводов, арматуры и коммуникаций;
- изготавливать сложные приспособления для сборки и монтажа оборудования, труб и коммуникаций;
- проводить слесарную обработку деталей, узлов, пользоваться инструментом;
- проводить подготовку к работе основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, коммуникаций;

обеспечивать выполнение правил безопасности труда, промышленной санитарии;

### **Количество часов на освоение программы учебной практики**

Всего – 216 часа (6 недель).

Итоговая аттестация проводится за счет времени, отведенного на учебную практику.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

### **УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок**

Результатом освоения обучающимися рабочей программы учебной практики являются сформированные умения, первоначальный практический опыт в рамках **ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок** в соответствии с указанным видом профессиональной деятельности, общими (далее - ОК) и профессиональными (далее - ПК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>
ПК 3.1.	Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры.
ПК 3.2.	Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта.
ПК 3.3.	Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования.
ПК 3.4.	Составлять техническую документацию.

В процессе освоения ПМ обучающиеся овладевают ОК:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

