

АННОТАЦИИ

к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей
основной профессиональной образовательной программы по профессии

18.01.28 Оператор нефтепереработки

ОП.01.Электротехника

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.01. Электротехника» является обязательной частью общепрофессионального учебного цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 2, ОК 3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ПК 1.2	У.1.1.04	Читать электрические схемы различной сложности	З.1.1.05	Принципиальные схемы осветительных установок промышленных и административных зданий
ПК 3.1	У.1.3.02	Проводить электрические измерения	З.1.3.01	Общую классификацию измерительных приборов
	У.1.3.03	Снимать показания приборов	З.1.3.02	Схемы включения приборов в электрическую цепь
ПК 3.4	У.3.4.01	Выполнять работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами	З.3.4.02	Основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования, методы проверки и измерения их
ОК 01	Уо 01.01	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте	Зо 01.01	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором

				приходится работать и жить
	Уо 01.02	Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	Зо 01.03	Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
ОК 02	Уо 02.01	Определять задачи для поиска информации	Зо 02.01	Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	Уо 02.02	Определять необходимые источники информации	Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации

ОП.02 Основы стандартизации и технические измерения

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.02 Основы стандартизации и технические измерения является обязательной частью общепрофессионального учебного цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.4 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5	У 1.1.01	оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с основными правилами и требованиями	З 1.1.01	основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации

	нормативных документов системы сертификации и стандартизации к основным видам продукции (услуг) и процессов		
У 1.1.02	обоснованно выбирать и применять контрольно-измерительные приборы и инструменты	З 1.1.02	основы государственного метрологического контроля и надзора
У 1.1.03	свободно читать и понимать технологическую документацию с обозначением точности изготовления (калитеты), характера соединений (посадки), указания о предельных отклонениях формы и расположения поверхностей, шероховатости	З 1.1.03	основы метрологии и принципы технических измерений
У 1.1.04	определять предельные отклонения размеров по технологической документации	З 1.1.04	обозначение посадок в Единой системе допусков и посадок (ЕСДП)
	определять	З 1.1.05	виды

	У 1.1.05	допуск размера, годность детали по результатам измерения		измерительных средств
			З 1.1.06	методы определения погрешностей измерений
			З 1.1.07	систему допусков и посадок
			З 1.1.08	параметры шероховатости
			З 1.1.09	устройство, условия и правила применения контрольно-измерительных приборов, инструментов и испытательной аппаратуры

ОП.03 Охрана труда и техника безопасности

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.03 Охрана труда и техника безопасности является обязательной частью общепрофессионального учебного цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.4 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4	У 1.1.01	оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	З 1.1.01	виды и правила проведения инструктажей по охране труда
	У 1.1.02	пользоваться средствами	З 1.1.02	возможные опасные и вредные факторы

ОК 5 ОК 6 ОК 7		индивидуальной и групповой защиты		и средства защиты
	У 1.1.03	применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях	З 1.1.03	действие токсичных веществ на организм человека
	У 1.1.04	использовать экобиозащитную и противопожарную технику	З 1.1.04	законодательство в области охраны труда
	У 1.1.05	определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	З 1.1.05	меры предупреждения пожаров и взрывов
	У 1.1.06	соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	З 1.1.06	нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности
			З 1.1.07	общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях
			З 1.1.08	основные причины возникновения пожаров и взрывов
			З 1.1.09	правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной

				эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии
			3 1.1.10	права и обязанности работников в области охраны труда
			3 1.1.11	правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов
			3 1.1.12	правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты
			3 1.1.13	предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты
			3 1.1.14	принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях
			3 1.1.15	средства и методы

				повышения безопасности технических средств и технологических процессов
--	--	--	--	--

ОП.04 Основы технической механики

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «ОП.04 Основы технической механики» является обязательной частью общепрофессионального учебного цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки.

Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.2.	У 1.1.01	читать кинематические схемы	З 1.1.01	основные понятия и термины кинематики механизмов, сопротивления материалов
			З 1.1.02	требования к деталям и сборочным единицам общего и специального назначения
			З 1.1.03	основные понятия гидростатики и гидродинамики
			З 1.1.04	принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования

ОП.05 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.05 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ» является обязательной частью общепрофессионального учебного цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 2, ОК 3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.4 ОК 2 ОК 3	У 1.1.01	определять свойства и классифицировать материалы, применяемые в производстве, по составу, назначению и способу приготовления	З 1.1.01	основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, отехнологии их производства
	У 1.1.02	подбирать основные конструкционные материалы со сходными коэффициентами теплового расширения	З 1.1.02	основные виды, свойства и области применения конструкционных металлических и неметаллических материалов, используемых в производстве
	У 1.1.03	выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опилование, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы	З 1.1.03	особенности строения металлов и сплавов
	У 1.1.04	пользоваться инструментами и контрольно-измерительными приборами при выполнении слесарных работ	З 1.1.04	виды прокладочных и уплотнительных материалов
			З 1.1.05	классификацию и свойства металлов и сплавов, основных защитных материалов, композиционных материалов
З 1.1.06			виды механической, химической и термической обработки металлов и сплавов	
З 1.1.07			методы измерения параметров и определения свойств материалов	
		З 1.1.08	основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов	

			З 1.1.09	основные свойства полимеров и их использование
			З 1.1.10	способы термообработки и защиты металлов от коррозии
			З 1.1.11	виды слесарных работ и технологию их выполнения
			З 1.1.12	устройство, назначение, правила выбора и применения инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при выполнении слесарных работ
			З 1.1.13	требования к качеству обработки деталей
			З 1.1.14	виды износа деталей и узлов
			З 1.1.15	свойства смазочных материалов

ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.06 Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью общепрофессионального учебного цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 2, ОК 3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.4 ОК 1 - 7	У 1.1.01	организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций	З 1.1.01	принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях

				противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России
У 1.1.02	предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту	З 1.1.02		основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации
У 1.1.03	использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения	З 1.1.03		основы военной службы и обороны государства
У 1.1.04	применять первичные средства пожаротушения	З 1.1.04		задачи и основные мероприятия гражданской обороны
У 1.1.05	ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии	З 1.1.05		способы защиты населения от оружия массового поражения

	У 1.1.06	применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией	З 1.1.06	меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах
	У 1.1.07	владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы	З 1.1.07	организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке
	У 1.1.08	оказывать первую помощь пострадавшим	З 1.1.08	основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО
			З 1.1.09	область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы
			З 1.1.10	порядок и правила оказания первой

				помощи пострадавшим
--	--	--	--	------------------------

ФК.00 Физическая культура

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ФК.00 Физическая культура» является обязательной частью ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 2, ОК 3, ОК 6, ОК 7.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ОК 2. ОК 3. ОК 6. ОК 7.	У 1.1.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	З 1.1.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
	У 1.1.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности	З 1.1.02	основы здорового образа жизни
	У 1.1.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии	З 1.1.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии
			З 1.1.04	средства профилактики перенапряжения

ПМ.01 Ведение технологического процесса на установках III категории

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «*Ведение технологического процесса на установках III категории*» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6.

1.1.1. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
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.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД 1	Ведение технологического процесса на установках III категории
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.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 1.1.01	ведения технологического процесса переработки нефти, нефтепродуктовгаза, сланца и угля в соответствии с установленным режимом
	Н 1.2.01	регулирования параметров технологического процесса подачи сырья, реагентов, топлива, газа, воды, электроэнергии на обслуживаемом участке
	Н 1.3.01	предупреждения и устранения производственных инцидентов
Уметь	У 1.1.01	обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса
	У 1.1.02	соблюдать правила пожарной и электрической безопасности
	У 1.1.03	оценивать состояние техники безопасности, экологии и окружающей среды на производственном объекте
	У 1.2.01	осуществлять контроль качества сырья, полупродуктов и

		готовой продукции по показаниям КИП и результатам анализа
	У 1.2.02	отбирать пробы на анализ и проводить анализы
	У 1.2.03	вести учет расхода сырья, реагентов, количества вырабатываемой продукции, энергоресурсов
	У 1.2.04	вести отчетно-техническую документацию
	У 1.3.01	анализировать причины нарушения технологического процесса и разрабатывать меры по их предупреждению и ликвидации
	У 1.3.02	осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации производственного объекта
Знать	З 1.1.01	основные закономерности химико-технологических процессов
	З 1.1.02	технологические параметры процессов, правила их измерения
	З 1.1.03	факторы, влияющие на ход технологического процесса
	З 1.1.04	назначение, устройство и принцип действия средств автоматизации схемы технологических процессов и правила пользования ими
	З 1.1.05	промышленную экологию
	З 1.1.06	охрану труда
	З 1.1.07	метрологический контроль
	З 1.2.01	виды брака, причины его появления и способы устранения
	З 1.2.02	отбор проб
	З 1.2.03	методы физического, физико-химического, химического анализов
	З 1.2.04	государственные стандарты, предъявляемые к качеству сырья и готовой продукции
	З 1.2.05	правила оформления технической документации
	З 1.3.01	способы предупреждения и устранения производственных инцидентов
	З 1.3.02	систему противоаварийной защиты
	З 1.3.03	правила безопасной эксплуатации производства

ПМ.02 Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического регулирования

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «*Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического регулирования*» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6.

1.1.2. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
-----	--------------------------------

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.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД 2	Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического регулирования
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.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 2.1.01	обслуживания и наладки средств автоматики
	Н 2.2.01	обслуживания и наладки средств автоматики
	Н 2.3.01	ремонта средств автоматики
Уметь	У 2.1.01	обслуживать и настраивать средства контроля и автоматического регулирования
	У 2.2.01	проводить подготовку приборов к поверке, сдавать приборы, принимать их после Госповерки
	У 2.3.01	составлять дефектные ведомости для текущего и капитального ремонтов
Знать	З 2.1.01	элементы автоматического регулирования дистанционного управления и передачи показаний на расстояние
	З 2.1.02	устройство и принцип действия средств автоматики, правила их обслуживания
	З 2.1.03	основные процессы переработки нефти, нефтепродуктов, газов
	З 2.2.01	правила пользования контрольными приборами и схему проверки
	З 2.3.01	правила освоения и внедрения новых средств контроля и автоматического регулирования

ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Проведение ремонта технологических установок» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6.

1.1.3. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
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.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД 3	Проведение ремонта технологических установок
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

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 3.1.01	разборки, очистки и дефектовки узлов и деталей установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры
	Н 3.1.02	технического обслуживания и ремонта оборудования
	Н 3.1.03	проведения слесарных работ
	Н 3.1.04	сборки, центровки, подгонки сопрягаемых поверхностей узлов и деталей установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры
	Н 3.2.01	наладки и регулировки механизмов узлов и деталей

		установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры
	Н 3.2.02	проверки и испытаний механизмов узлов и деталей установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры
	Н 3.3.01	изготовления нестандартного инструмента и приспособлений, проведения слесарных работ
	Н 3.4.01	оформления документов по выводу оборудования в ремонт, составлению дефектных ведомостей
	Н 3.4.02	оформления документов по техническому обслуживанию и ремонту оборудования
	Н 3.4.03	оформления документов по передаче из ремонта в эксплуатацию
	Н 3.4.04	составления эскизов и чтения рабочих чертежей, схем и т.д.
Уметь	У 3.1.01	проводить дефектовку и выбраковывать детали при выполнении разборки, ремонта, выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования
	У 3.1.02	подбирать технические моющие средства и работать с моющими машинами
	У 3.1.03	выполнять монтажно-демонтажные, сборочно-разборочные и слесарные операции
	У 3.1.04	проводить техническое обслуживание и ремонт установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры
	У 3.1.05	выполнять выверку центровку, подгонку сопрягаемых поверхностей, регулировку механизмов, узлов и деталей установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры
	У 3.2.01	проводить наладку и регулировку механизмов узлов и деталей установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры
	У 3.2.02	проводить проверку и испытания механизмов узлов и деталей установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры
	У 3.3.01	изготавливать сложные и нестандартные приспособления для сборки и монтажа оборудования, труб и коммуникаций
	У 3.4.01	работать с технической документацией
Знать	З 3.1.01	устройство, конструктивные особенности регулировочные параметры установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры
	З 3.1.02	технологии технического обслуживания, ремонта оборудования
	З 3.1.03	слесарное дело
	З 3.1.04	требования безопасности при выполнении работ в взрывопожароопасных зонах (в т.ч. с применением искробезопасного инструмента)
	З 3.2.01	технические условия на ремонт, испытания и сдачу в эксплуатацию машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры
	З 3.3.01	правила монтажа и демонтажа оборудования
	З 3.4.01	требования к составлению и оформлению технической документации

ПМ.04 Выполнение стропальных работ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «Выполнение стропальных работ» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06.

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций, сформированных по запросу работодателя(ей)
ВД 4	Выполнение стропальных работ.
ПК 4.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ.
ПК 4.2.	Производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций.
ПК 4.3.	Обеспечивать зачистку, шлифовку, разделку кромок, резку металла шлифовальными машинками.
ПК 4.4.	Владеть навыками межличностной и деловой коммуникации в цифровой среде.
ПК 4.5.	Демонстрировать способность к саморазвитию в цифровой среде.
ПК 4.6.	Управлять информацией и данными.
ПК 4.7.	Демонстрировать способность критического мышления в цифровой среде.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н.4.1.01	подготовки груза к перемещению, подбора съемных грузозахватных приспособлений и тары, подготовки инвентаря подкладок, прокладок и места на площадке для складирования
------------------	----------	---

	Н.4.2.01	проведения работ по строповке и увязке различных групп грузов
	Н.4.2.02	совместной работы машиниста подъемного сооружения при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов (с использованием радиосвязи)
	Н.4.2.03	установки груза в проектное положение в соответствии с проектом производства работ с применением подъемных сооружений (технологическими картами)
	Н.4.2.04	закрепления и расстроповки грузов
	Н.4.3.01	подготовки металлических конструкций и материала, выбора абразивного инструмента, проверки и подготовки шлифовальных машин к работе
	Н.4.3.02	зачистки, шлифовки, разделки кромок, резки металла шлифовальными машинками, безопасных приемов работы
	Н.4.4.01	осуществлять межличностные и деловые коммуникации в цифровой среде
	Н.4.5.01	реализовывать профессиональное и личностное развитие в цифровой среде
	Н.4.6.01	управлять информацией и данными
	Н.4.7.01	осуществлять анализ и систематизировать информацию поступающую из электронной среды
	Н.4.7.02	критически относиться к информации, получаемой из цифровой среды
Уметь	У.4.1.01	осуществлять подготовку груза к перемещению
	У.4.1.02	осуществлять подбор съемных грузозахватных приспособлений и тары в зависимости от характера груза
	У.4.1.03	подготавливать инвентарь подкладки, прокладки и места на площадке для складирования
	У.4.2.01	взаимодействовать с машинистом подъемного сооружения при перемещении грузов
	У.4.2.02	правильно подавать сигналы машинисту подъемного сооружения
	У.4.2.03	применять радиосвязь с машинистом подъемного сооружения
	У.4.2.04	производить складирование грузов
	У.4.2.05	выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов
	У.4.2.06	выполнять действия при возникновении аварийных ситуаций
	У.4.2.07	отключать рубильник, подающий напряжение на кран

	с электроприводом в аварийных ситуациях
У.4.2.08	пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте
У.4.3.01	выполнять подготовительные работы по закреплению заготовок, металлических конструкций и материала. Уметь выбирать абразивный инструмент, проверять и подготавливать шлифовальные машинки к работе
У.4.3.02	безопасно выполнять зачистку, шлифовку, разделку кромок, резку металла
У.4.4.01	выбирать цифровые средства общения в соответствии с целью взаимодействия и индивидуальными особенностями собеседника
У.4.4.02	использовать цифровые средства общения при взаимодействии с другими людьми, в том числе для организации совместной деятельности
У.4.4.03	справляться с нежелательным поведением других людей в цифровой среде
У.4.4.04	выбирать цифровые медиа (текст, фото, видео, анимация и т.п.) в соответствии с культурными, познавательными и личностными особенностями собеседника
У.4.4.05	находить тематические Интернет-сообщества
У.4.5.01	ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи
У.4.5.02	находить информацию в целях самообразования и обучения при помощи цифровых инструментов
У.4.5.03	самостоятельно определять пробелы в своих знаниях и компетенциях с использованием инструментов самооценки и цифровых оценочных средств
У.4.5.04	выбирать цифровые средства в целях саморазвития
У.4.5.05	адаптироваться к появлению новых цифровых средств, приложений, программных обеспечений
У.4.6.01	выбирать оптимальный формат, способ и место хранения информации и данных с помощью цифровых инструментов
У.4.6.02	защитить информацию (данные) при помощи паролей и кодирования
У.4.6.03	создавать резервные копии данных на различных носителях
У.4.6.04	искать информацию в сети Интернет с использованием фильтров и ключевых слов
У.4.6.05	оценивать данные на достоверность
У.4.6.06	идентифицировать различные виды мошенничества с персональными данными
У.4.6.07	оформлять результаты поиска с помощью цифровых

		инструментов
	У.4.7.01	выбирать и использовать уместные цифровые средства, приложения и ресурсы для постановки и решения задачи/проблемы;
	У.4.7.02	оценить информацию/данные на достоверность и релевантность сравнением нескольких источников информации;
	У.4.7.03	разделять комплексные задачи на подзадачи; отслеживать процесс исполнения задач помощью цифровых инструментов
	У.4.7.04	строить логические умозаключения на основании информации/данных, в том числе в различных цифровых средах (в том числе, оценивать результат и последствия своих действий).
	У.4.7.05	применять программные решения для структурирования и систематизации информации
	У.4.7.06	оценивать практическую значимость результатов поиска с помощью цифровых инструментов
Знать	3.4.1.01	принципа подбора съемных грузозахватных приспособлений и тары в зависимости от характера груза
	3.4.1.02	признаков браковки съемных грузозахватных приспособлений и тары
	3.4.1.03	способов визуального определения массы и центра тяжести перемещаемых грузов
	3.4.1.04	правил и типовых схем строповки
	3.4.1.05	наиболее удобных мест строповки грузов
	3.4.1.06	способов сращивания стропов
	3.4.2.01	назначения, устройства, принципа работы грузоподъемных машин и механизмов, грузозахватных органов и съемных грузозахватных приспособлений и тары
	3.4.2.02	признаков браковки съемных грузозахватных приспособлений и тары
	3.4.2.03	порядка проведения работ вблизи откосов траншей, котлованов, линий электропередачи
	3.4.2.04	порядка подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности
	3.4.2.05	порядка кантовки, перемещения груза двумя и более кранами, перемещения длинномерного груза
	3.4.2.06	правильно применять грузоподъемные приспособления, инструменты и инвентарь
	3.4.2.07	правильно размещать и закреплять грузы на различных транспортных средствах
3.4.2.08	порядка действий при возникновении аварийных	

	ситуаций
3.4.3.01	принципы подготовки рабочего места, закрепления заготовок выбора абразивного инструмента, проверки и подготовки шлифовальных машин к работе
3.4.3.02	приемы безопасной работы при зачистке, шлифовке, разделке кромок, резке металла.
3.4.3.03	критерии исправности и правила хранения абразивного инструмента
3.4.4.01	виды и функции информационных сообщений, групп информационных объектов
3.4.4.02	каналы распространения информации и организации совместной работы (командной работы)
3.4.4.03	преимущества и ограничения цифровых средств при общении и совместной работе
3.4.4.04	культуру общения, принятую в цифровой среде
3.4.4.05	принципы создания и функционирования Интернет-сообществ
3.4.5.01	основные образовательные Интернет-ресурсы, типы цифрового образовательного контента
3.4.5.02	возможности и ограничения образовательного процесса при использовании цифровых технологий
3.4.6.01	инструменты крупнейших цифровых экосистем для получения, обработки и анализа информации
3.4.6.02	особенности различных расширений и форматов хранения данных
3.4.6.03	принципы работы различных поисковых сервисов
3.4.6.04	риски публикации персональных данных и их отображения в социальных сетях
3.4.6.05	нормы интеллектуальной собственности, лицензий и других норм при публикации и скачивании контента
3.4.7.01	цифровые ресурсы для решения задач/проблем в профессиональном и/или социальном контексте и для оценки результатов решения
3.4.7.02	способы и цифровые инструменты/ сервисы для проверки достоверности информации