

Департамент образования и науки Костромской области
областное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**«Центр профессиональной подготовки, переподготовки и повышение квалификации
работников промышленности и жилищно-коммунального хозяйства»**

Принято на заседании
педагогического совета
Протокол № 1 от «05» 02 2025г.

Утверждено приказом № 4/1 от
«05» 02 2025 г.

ПРОГРАММА

профессионального обучения в рамках программы
переподготовки по профессии

«Машинист оборудования распределительных нефтебаз»

Квалификация – 3 разряд
Код профессии – 102290

Цель: Профессиональное обучение граждан для дальнейшего осуществления ими профессиональной деятельности по профессии «Машинист оборудования распределительных нефтебаз»

Категория слушателей: Лица, имеющие среднее профессиональное образование (родственную профессию), лица, не имеющие профессии рабочего; лица, имеющие профессию рабочего другого профиля.

Срок обучения: 1 неделя

Количество часов: 40 часов

Форма обучения: очная с отрывом от производства

Режим занятий: 8 часов в день

г. Кострома
2025 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (ред. от 29.12.2025), приказом Минпросвещения РФ от 14 июля 2023 года №534, ред. от 21.10.2025 и предназначена для переподготовки и аттестации по профессии рабочего.

В сборник включены: квалификационная характеристика, примерный учебный план, тематические планы и программы предметов специальных курсов и производственного обучения для подготовки по профессии рабочего.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС).

Содержание и продолжительность профессионального обучения по профессии рабочего, должности служащего определяются конкретной программой профессионального обучения, разрабатываемой и утверждаемой организацией, осуществляющей образовательную деятельность, на основе установленных квалификационных требований (профессиональных стандартов), если иное не установлено законодательством Российской Федерации. Сроки начала и окончания профессионального обучения определяются в соответствии с учебным планом программы профессионального обучения.

В тематические планы изучаемых предметов могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики отрасли в пределах часов, установленных учебным планом.

Тематические планы программ являются примерными и право конкретного распределения часов на теоретические и практические занятия по темам в пределах общего объема часов, отведенных на предмет учебным планом, предоставляется непосредственно преподавателям, которые самостоятельно выбирают формы и методы проведения занятий.

При подготовке рабочих практическое обучение предусматривает, в основе своей производственную практику на предприятии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер производственного обучения (назначенный из числа аттестованных специалистов по данной профессии), помимо изучения общих правил по безопасности труда, предусмотренных программами теоретического и производственного обучения, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения значительное внимание уделять правилам безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

Мастер производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда и использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии сырья, энергии, сохранности материальных ценностей.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

По окончании обучения комиссия принимает квалификационный экзамен.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд или класс, категория по результатам профессионального обучения и выдается документ установленного образца по профессии рабочего, должности служащего.

Квалификационная характеристика

Полное общее среднее образование и профессионально-техническое образование без требований к стажу работы или полное общее среднее образование и профессиональная подготовка на производстве. Повышение квалификации и стаж работы по профессии 3 разряда - не менее 1 года.

должен знать:

- устройство обслуживаемого оборудования;
- правила расстановки вагонов-цистерн и судов;
- основы электромеханики и слесарного дела;
- назначение и устройство контрольно-измерительных приборов.

должен уметь:

- управлять оборудованием распределительных нефтебаз с годовым объемом реализации нефтепродуктов до 1 тыс. тн.
- производить чистку, смазку, крепление оборудования. Наблюдение за работой оборудования по показаниям контрольно-измерительных приборов.
- определять на слух недостатки в работе машин.
- проводить обслуживание насосов, насосных станций по перекачке нефти и нефтепродуктов, компрессоров, двигателей внутреннего сгорания, паровых котлов, передвижных электростанций, парокотельных, резервуарных парков, трубопроводных коммуникаций, сливно-наливных железнодорожных и автналивных эстакад и нефтепричалов под руководством машиниста более высокой квалификации.
- принимать участие в расстановке и уборке цистерн и судов и погрузочно-разгрузочных работах.
- выполнять подъем и опускание переходных мостиков. Открытие и закрытие люков и задвижек на трубопроводе. Подсоединение приборов нижнего слива. Заправка шлангов.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Тема	Всего часов на курс обучения
1	Теоретическое обучение	2
	Введение	2
1.2	Общетехнический курс	4
1.2.1	Материаловедение	2
1.2.2	Промышленная безопасность, охрана труда	2
1.3	Специальный курс	30
1.3.1	Управление оборудованием распределительных нефтебаз	8
1.3.2	Проверка технического состояния и режима работы оборудования распределительных нефтебаз	4
1.3.3	Обеспечение заданного режима работы оборудования распределительных нефтебаз	4
1.3.4	Текущее обслуживание оборудования распределительных нефтебаз	8
1.3.5	Ремонт оборудования распределительных нефтебаз	6
3	Квалификационный экзамен	4
	ИТОГО	40

1. Теоретическое обучение

Введение

Значение профессии и перспективы ее развития. Порядок допуска к работам. Необходимость подготовки кадров.

Ознакомление группы с тематическим планом, порядком прохождения обучения, режимом занятий и правилами внутреннего трудового распорядка в Учреждении образования.

1.2 Общетехнический курс

1.2.1 Тематический план и программа предмета «Материаловедение»

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Общие понятия о металлах	1
2	Разновидности черных и цветных металлов	1
3	Антифрикционные сплавы. Фрикционные материалы	1
4	Смазочные материалы	1
	ИТОГО:	4

ПРОГРАММА

Тема 1 Общие понятия о металлах

Общие понятия о металлах. Черные и цветные металлы, сплавы. Физические свойства металлов. Механические свойства металлов. Понятие об истирании металлов

Тема 2 Разновидности черных и цветных металлов

Разновидности черных металлов. Применение чугуна для изготовления деталей. Термическая обработка стали. Применение стали и температурные ограничения выбора сталей, эксплуатируемых при низких температурах.

Цветные металлы, их свойства. Припой легкоплавкие и тугоплавкие.

Тема 3 Антифрикционные сплавы. Фрикционные материалы

Антифрикционные сплавы, их свойства и применение. Вспомогательные материалы. Обтирочные материалы, их хранение.

Фрикционные материалы, применяемые в тормозных устройствах. Стекло (опасное и безопасное). Электроматериалы. Изоляционные материалы. Пластмассы.

Тема 4 Смазочные материалы

Смазочные материалы. Хранение смазочных материалов. Определение пригодности масел. Лаки и краски.

1.2.2 Тематический план и программа предмета «Промышленная безопасность, охрана труда»

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Правовые основы промышленной безопасности	0,30
2	Охрана труда	0,30
3	Электробезопасность	0,30
4	Производственная санитария и противопожарные мероприятия.	0,30
	ИТОГО:	2

ПРОГРАММА

Тема 1 Правовые основы промышленной безопасности

Основные положения ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Государственные органы надзора за соблюдением трудового законодательства и требований безопасности. Порядок учета и расследования несчастных случаев на производстве. Виды инструктажей. Основные причины несчастных случаев.

Тема 2 Охрана труда

Основные положения законодательства об охране труда. Органы государственного и общественного контроля за охраной труда и безопасностью производства. Правила внутреннего распорядка и дисциплины. Ответственность руководителей и специалистов за нарушения трудового законодательства. Ответственность рабочих за выполнение инструкций по охране труда.

Инструктаж по охране труда и обучение рабочих безопасным методам труда. Виды инструктажей, их содержание, порядок проведения и регистрации. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Профилактика производственного травматизма. Коллективные средства защиты. Средства индивидуальной защиты. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация и характеристика вредных веществ по характеру и степени воздействия на организм человека.

Тема 3

Электробезопасность

Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током. Понятие о «напряжении прикосновения» и «напряжении шага». Освобождение пострадавшего от действия электрического тока в установках напряжением до 1000В. Первая доврачебная помощь пострадавшему от электрического тока. Способы оживления организма человека при клинической смерти.

Меры безопасности при «прозвонке» электроцепей, при работе с переносными светильниками ремонтного освещения.

Основные и дополнительные защитные средства.

Тема 4 Производственная санитария и противопожарные мероприятия

Задачи гигиены труда и производственной санитарии.

Профилактика профессиональных заболеваний и основные профилактические и защитные мероприятия.

Борьба с пылью и шумом на строительстве. Яды и профессиональные отравления, борьба с ними. Первая помощь при отравлении.

Освещение строительных площадок и рабочих мест. Естественное и искусственное освещение, его значение для обеспечения безопасности работ и предупреждения травматизма. Требования, предъявляемые к освещению рабочих мест.

Спецодежда и индивидуальные защитные приспособления: очки, респираторы, щиты для электросварщиков и др.

Санитарно-бытовые помещения и устройства. Места для обогрева, комнаты сангигиены, места для курения.

Медицинское, санитарное обслуживание рабочих на производстве.

Медицинский пункт и санитарные посты.

Аптечка первой помощи, индивидуальные пакеты и правила пользования ими.

Первая помощь при производственном травматизме. Значение первой помощи, самопомощи при травматизме. Методы оказания первой помощи при переломах, вывихах, порезах, загрязнениях глаз; наложение повязок, остановка кровотечения.

Средства индивидуальной защиты от тока, их применение, нормы и сроки испытания. Защитное заземление и зануление.

Оказание первой помощи при поражении электротоком; изоляция токонесущей сети. Способы проведения искусственного дыхания.

Правила и приёмы транспортирования пострадавших.

Основные причины пожара (неисправность электросети, наличие самовоспламеняющихся материалов и небрежное обращение с ними, атмосферное электричество, небрежное отношение с огнем, взрывы и причины их возникновения).

Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожара. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов (смазочных, обтирочных и др.), осторожное обращение с огнем, предупредительные надписи, звуковые сигналы, пожарные посты. Необходимые средства предупреждения и борьбы с пожарами: огнетушители, чаны с водой, ящики с песком, противопожарное водоснабжение, пожарные машины, пожарные краны и др. правила тушения горюче смазочных материалов. Правила поведения рабочих при пожаре.

1.3 Специальный курс

№ п/п	Тема	Всего часов на курс обучения
1.3	Специальный курс	
1.3.1	Управление оборудованием распределительных нефтебаз	8
1.3.2	Проверка технического состояния и режима работы оборудования распределительных нефтебаз	4
1.3.3	Обеспечение заданного режима работы оборудования распределительных нефтебаз	4
1.3.4	Текущее обслуживание оборудования распределительных нефтебаз	8
1.3.5	Ремонт оборудования распределительных нефтебаз	6
	ИТОГО	30

1.3.1 Управление оборудованием распределительных нефтебаз

Обслуживание насосной станции по перекачке нефти, нефтепродуктов, передвижных электростанций, парокотельных, резервуарных парков, трубопроводных коммуникаций, сливно-наливных железнодорожных и автоналивных эстакад и нефтепричалов, компрессоров, насосов, двигателей внутреннего сгорания и паровых котлов.

Регулирование режима работы двигателей и насосов при перекачке нефтепродуктов, сливно-наливе железнодорожных цистерн, наливке автоцистерн, внутрибазовых перекачках из резервуара в резервуар.

1.3.2 Проверка технического состояния и режима работы оборудования распределительных нефтебаз

Визуальный осмотр оборудования распределительных нефтебаз для определения его технического состояния и выявления недостатков в работе. Наблюдение за работой оборудования распределительных нефтебаз по показаниям контрольно-измерительных приборов. Расстановка и уборка цистерн и судов при погрузочно-разгрузочных работах. Ведение технической документации по эксплуатации оборудования распределительных нефтебаз при необходимости или указании руководства.

1.3.3 Обеспечение заданного режима работы оборудования распределительных нефтебаз

Запуск оборудования распределительных нефтебаз в работу, вывод на режим, и остановка в соответствии с технологическими режимами, заданными оперативно-диспетчерским персоналом нефтебазы. Открытие и закрытие запорной арматуры. Регулирование режима, и контроль работы оборудования распределительных нефтебаз под руководством машиниста более высокой квалификации. Контроль принимаемых нефтепродуктов. Взаимодействие с оперативно-диспетчерским персоналом нефтебазы. Прием и сдача смены по утвержденному регламенту.

1.3.4 Текущее обслуживание оборудования распределительных нефтебаз

Осмотр технологического, насосного оборудования, запорной аппаратуры, технологических трубопроводов для определения их технического состояния. Выявление утечек нефтепродуктов, дефектов в работе оборудования распределительных нефтебаз. Выполнение регламентных (предусмотренных) работ по обслуживанию оборудования распределительных нефтебаз. Выполнение работ по чистке, смазке, креплению оборудования распределительных нефтебаз.

1.3.5 Ремонт оборудования распределительных нефтебаз

Подготовка оборудования распределительных нефтебаз к проведению текущего и среднего ремонта. Выполнение работ по выявлению неисправностей оборудования распределительных нефтебаз. Выполнение регламентных (предусмотренных) работ по ремонту оборудования распределительных нефтебаз. Оценка аварийности обстановки и незамедлительные действия при возникновении опасности. Выполнение работ по локализации и ликвидации аварий, отказов, несанкционированных врезок и их последствий в установленном порядке.

3 Квалификационный экзамен

Квалификационный экзамен проводится в виде устного теоретического экзамена по билетам.

Качество ответов на вопросы теоретического экзамена оценивается квалификационной комиссией.

Результаты экзамена заносятся в протокол.

Рекомендуемая литература

1. Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ на предприятиях нефтепродуктообеспечения;
2. «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», утверждённые приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года №536.
3. Приказ Ростехнадзора N 777 «Об утверждении руководства по безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов» от 26.12.2012 ;
4. Должностная инструкция машиниста оборудования распределительных нефтебаз;
5. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №534 (ред. от 31.01.2023) «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».
6. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 года № 69-ФЗ.