

Частное учреждение дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Драйвер»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧУДПО УЦ
«Драйвер»



И.Н. Чикалин
2020г.

П Р О Г Р А М М А
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
РАБОЧИХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ПО ПРОФЕССИИ
ЭКСПЕДИТОР ПО ПЕРЕВОЗКЕ ГРУЗОВ

Код профессии - 27772

Иркутск
2020г.

Содержание

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	5
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	6
1. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС	7
1.1. Материаловедение	7
Тема 1. Сведения о материалах	7
Тема 2. Черные и цветные металлы и сплавы.....	7
Тема 3. Неметаллические материалы	8
1.2. Электротехника	9
Тематический план	9
Программа.....	9
1.3. Сведения из технической механики, гидравлики, теплотехники и термодинамики.....	11
Тематический план	11
Тема 1. Понятие о силе и движении	11
Тема 2. Работа, мощность, энергия.....	11
Тема 3. Основы гидравлики.....	11
Тема 4. Основы теплотехники и термодинамики.....	12
1.4. Измерение и измерительная аппаратура	13
Тема 1. Общие сведения о метрологии	13
Тема 2. Измерение и измерительная аппаратура.....	13
1.5. Чтение чертежей	14
Тема 1. Общие сведения о чертежах и эскизах	14
Тема 2. Сборочные чертежи и схемы	14
1.6. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда.....	14
2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС.....	19
2.1. Понятие и правовое регулирование транспортно-экспедиционной деятельности	19
Тема 1. Понятие и правовое регулирование транспортно-экспедиционной деятельности.....	19
Тема 2. Организация документооборота в сфере транспортной экспедиции	19
Тема 3. Система страхования при перевозках грузов.....	20
Тема 4. Основы организации труда экспедитора по законодательству РФ	20
Тема 5. Содержание должностных обязанностей экспедитора при организации перевозки грузов	20
Тема 6. Транспортно-экспедиционная деятельность на автомобильном транспорте	20
Тема 7. Организация деятельности экспедитора при перевозке опасных грузов...	20
Тема 8. Применение автоматизированных систем управления в транспортно-экспедиционной деятельности	20
Перечень теоретических вопросов для экзамена по предмету «Экспедитор по перевозке грузов».....	21
Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы.....	22

Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Экспедитор по перевозке грузов».

Программа обучения разработана на основе квалификационных требований, установленных квалификационной характеристикой должности служащего «Экспедитор по перевозке грузов», содержащейся в действующем Квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденном Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 № 37.

В программу включены квалификационные характеристики, учебные и тематические планы, программы по предметам общетехнического, специального курсов и практического обучения для профессиональной подготовки новых рабочих.

В конце сборника приведены список литературы и примерные экзаменационные билеты.

Продолжительность подготовки рабочих установлена 160 часов.

Обучение может проводиться как групповым, так и индивидуальным методами.

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

Куратор профессионального обучения на производстве должен обучать рабочих эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил охраны труда. С этой целью преподаватель теоретического и куратор профессионального обучения на производстве, помимо изучения правил и требований охраны труда, предусмотренных программами, должны при изучении каждой темы (или при переходе к новому виду работ) в процессе обучения при производственной практике значительное внимание уделять правилам безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после получения допуска к самостоятельной работе согласно внутренним локальным нормативным актам. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение.

По окончании теоретического и практического обучения проводится промежуточная аттестация обучающихся по проверке теоретических знаний и практических навыков. По результатам квалификационного экзамена, на

основании протокола квалификационной комиссии, лицам, завершившим обучение, присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением о порядке аттестации и присвоения квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах обучения. Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим в установленном порядке квалификационный экзамен кроме свидетельства о профессии рабочего, должности служащего, выдается соответствующее удостоверение.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программ, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

Экспедиторы по перевозке грузов востребованы на предприятиях и в организациях различных направлений: торговли, сферы услуг, строительства, промышленности и др.

Квалификационная характеристика

Должностные обязанности. Принимает грузы со складов в соответствии с сопроводительными документами. Проверяет целостность упаковки (тары). Контролирует наличие приспособлений для перевозки грузов и санитарное состояние соответствующих видов транспорта, предназначенных для перевозки, правильность проведения погрузочно-разгрузочных работ, размещение и укладку грузов. Сопровождает грузы к месту назначения, обеспечивает необходимый режим хранения и сохранность их при транспортировке. Сдаёт доставленный груз, оформляет приемо-сдаточную документацию. При необходимости участвует в составлении актов на недостачу, порчу грузов и других документов.

Должен знать: организацию погрузочно-разгрузочных работ; порядок приема и сдачи грузов; адреса основных поставщиков грузов и их складов; условия перевозки и хранения экспедируемых грузов; нормативы простоя подвижного состава и контейнеров под погрузочно-разгрузочными операциями; маршруты перевозки грузов; формы документов на прием и отправку грузов и правила их оформления; основы организации труда; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; правила и нормы охраны труда.

Требования к квалификации. Начальное профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее (полное) общее образование и специальная подготовка по установленной программе без предъявления требований к стажу работы.

Учебный план**Код профессии: 27772****Цель:** подготовка новых рабочих по профессии «Экспедитор по перевозке грузов»**Категория слушателей:** высвобождаемые работники и незанятое население**Срок обучения:** 160 часов

№ п/п	Наименование разделов, курсов, предметов	Кол-во часов
1.	Общетехнический курс	32
1.1.	Материаловедение	3
1.2.	Электротехника	6
1.3.	Сведения из технической механики, гидравлики, теплотехники и термодинамики	4
1.4.	Измерение и измерительная аппаратура	4
1.5.	Чтение чертежей	4
1.6.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	12
2.	Специальный курс	120
2.1.	Понятие и правовое регулирование транспортно-экспедиционной деятельности	14
2.2.	Организация документооборота в сфере транспортной экспедиции	16
2.3.	Система страхования при перевозках грузов	14
2.4.	Основы организации труда экспедитора по законодательству РФ	14
2.5.	Содержание должностных обязанностей экспедитора при организации перевозки грузов	14
2.6.	Транспортно-экспедиционная деятельность на автомобильном транспорте	16
2.7.	Организация деятельности экспедитора при перевозке опасных грузов	16
2.8.	Применение автоматизированных систем управления в транспортно-экспедиционной деятельности	16
	Консультации, квалификационный экзамен	8
	ИТОГО:	160

1. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС**1.1. Материаловедение****Тематический план**

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Сведения о материалах	1
2.	Черные и цветные металлы и сплавы	1
3.	Неметаллические материалы	1
	ИТОГО:	3

Программа**Тема 1. Сведения о материалах**

Общие сведения о материалах и их свойствах. Органические и неорганические материалы. Физические свойства материалов: плотность, пористость, гигроскопичность, водопоглощение, водопроницаемость, теплопроводность, огнестойкость, морозостойкость и др.

Механические свойства материалов: прочность и предел прочности, текучесть и предел текучести, упругость, выносливость, хрупкость, пластичность, износостойкость и др.

Тема 2. Черные и цветные металлы и сплавы

Металлы и их применение. Основные свойства металлов.

Физические свойства металлов: плотность, теплопроводность, электропроводность, тепловое расширение и др.

Химические свойства металлов. Способность металлов подвергаться химическим воздействиям. Разъедаемость металлов кислотами и щелочами.

Антикоррозийная характеристика различных металлов.

Механические свойства металлов и способы их определения: пределы прочности и текучести, упругость, выносливость, хрупкость, пластичность, относительное удлинение, ударная вязкость. Усталость металлов.

Сталь, ее производство. Классификация сталей. Углеродистая и легированная стали. ГОСТы на стали. Характеристика сталей, применяемых для изготовления деталей нефтепромыслового оборудования.

Марки углеродистой стали; элементы, входящие в состав, стали, их влияние на ее марку. Применение углеродистых сталей в промышленности.

Легированные стали. Влияние легирующих добавок на свойства стали.

Конструкционные и инструментальные стали. Стальной прокат. Состав и сортамент сталей. Прокат, поковки и литье.

Назначение и сущность термической обработки стали. Изменение структуры металла при термической обработке. Виды термической и химической обработок стали: закалка, отжиг, отпуск, нормализация, цементация и азотирование.

Чугун, его производство, изделия из чугуна. Виды чугунов: белый, серый, ковкий, легированный. Детали оборудования, изготовленные из чугуна.

Основные сведения о цветных металлах, сплавах и их свойствах. Применение цветных металлов в отрасли. Понятие о сплавах цветных металлов.

Латунные, алюминиевые, бронзовые и другие сплавы.

Твердые сплавы, их разновидность: литые, металлокерамические, композиционные; основные свойства твердых сплавов. Сплавы вольфрамокобальтовой группы и безвольфрамовые твердые сплавы: сталинит, сормайт, релит, победит и др.

Тема 3. Неметаллические материалы

Резинотехнические материалы, их свойства и область применения. Плоские текстотропные ремни. Резиноплавкие материалы, применяемые в качестве укрытий. Шланги паровые, водяные, бензо- и маслостойкие.

Прокладочные, набивочные и уплотнительные материалы: технический картон, клингерит, паронит, резина и др.; их свойства и область применения. Материалы, применяемые для набивки сальников. Выбор их в зависимости от среды, давления и температуры. Хранение резинотехнических, уплотнительных и прокладочных материалов.

Фрикционные материалы (асботекстолит, феррадо). Пластмассы, применяемые в машиностроении.

Изоляторы и изоляционные материалы, виды и свойства. Изоляция типа «Пластобит». Сравнительная характеристика изоляционных материалов.

Теплоизоляционные материалы. Обтирочные и абразивные материалы.

Защитные материалы (лаки, краски, битум). Электроизоляционные материалы, их применение и типы. Свойства электроизоляционных материалов. Электропровода и кабели. Назначение и техническая характеристика.

Металлические и неметаллические канаты, область применения. Диаметры канатов. Грузоподъемность канатов.

Синтетические материалы: фторопласт, полиэтилен, стеклохолст, эпоксидные смолы, клеи типа «Спрут» и «Стык», пластические композиционные материалы для «холодной сварки» и др. Свойства синтетических материалов и их применение.

Кислоты и щелочи, их свойства, область применения и правила обращения с ними.

Виды топлива, смазок и охлаждения. Горючесмазочные и антикоррозионные материалы. Топлива, применяемые для двигателей внутреннего сгорания. Правила хранения жидкого топлива.

Смазочные масла. Основные требования, предъявляемые к ним. Сорты, марки и область применения масел. Присадки к маслам. Хранение и регенерация масел. Виды масел, применяемые для работы и смазки оборудования и механизмов. Антифрикционные смазки и жидкости, область применения.

1.2. Электротехника**Тематический план**

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Постоянный и переменный ток. Электрические цепи	1
2.	Электромагнетизм и магнитные цепи	1
3.	Электроизмерительные приборы и электрические измерения	1
4.	Трансформаторы. Виды трансформаторов	1
5.	Электрические машины	1
6.	Аппаратура управления и защиты	1
	ИТОГО:	6

Программа**Тема 1. Постоянный и переменный ток. Электрические цепи**

Схемы электрических цепей постоянного тока с последовательным, параллельным и смешанным соединением потребителей и источников электроэнергии. Их расчет. Второй закон Кирхгофа.

Цепь переменного тока с параллельным соединением активного, индуктивного и емкостного сопротивления. Закон Ома. Резонанс токов. Компенсация сдвига фаз.

Работа и мощность электрического тока. Тепловое действие тока. Использование теплового действия тока в технике.

Расчет сечения проводов на нагрев и потерю напряжения.

Метры, омметры, мегомметры, ваттметры, счетчики электрической энергии, частотомеры. Схемы включения приборов в электрическую цепь.

Принцип построения многофазных систем. Источники электроэнергии для трехфазной системы. Уравнение и кривые мгновенных значений ЭДС трех обмоток источника электроэнергии, векторы ЭДС.

Симметричная трехфазная система.

Тема 2. Электромагнетизм и магнитные цепи

Электромагнитная индукция - использование явления для получения ЭДС.

Вихревые токи. Использование вихревых токов в технике.

Самоиндукция. Условия возникновения ЭДС самоиндукции.

Расчет индуктивности в магнитной цепи.

Тема 3. Электроизмерительные приборы и электрические измерения

Методы измерения. Чувствительность прибора.

Погрешности при измерениях, класс точности прибора. Классификация измерительных приборов, их условные обозначения на схемах.

Общее устройство электроизмерительных приборов.

Понятие об основных системах электроизмерительных механизмов: магнитоэлектрических, электромагнитных, электродинамических и др.

Тема 4. Трансформаторы. Виды трансформаторов

Трансформаторы тока. Виды трансформаторов; силовые, измерительные, осветительные и сварочные трансформаторы.

Понятие о режимах работы трансформатора: под нагрузкой и при холостом ходе.

Мощность и КПД трансформатора. Зависимость КПД от нагрузки трансформатора.

Трехфазный трансформатор, его устройство и схемы соединения обмоток.

Применение трехфазных трансформаторов в промышленности.

Способы повышения КПД трансформаторов.

Тема 5. Электрические машины

Синхронные и асинхронные двигатели. Двигатели, применяемые в технологическом оборудовании распределительной нефтебазы, насосных станций различного исполнения, объектов магистрального нефте- и нефтепродуктопровода и на др. объектах нефтепереработки. Асинхронный двигатель. Принцип действия и устройство двигателей с короткозамкнутым и фазным ротором. Вращающееся магнитное поле и его получение. Скольжение. Вращающий момент.

Коэффициент полезного действия. Пуск и ход, реверсирование двигателя, регулирование частоты вращения.

Область применения асинхронных двигателей для пуска, остановки, реверсирования и защиты от перегрузки асинхронных двигателей.

Синхронные машины. Принцип действия и электромагнитная схема.

Основные части машины и их назначение. Генераторный и двигательный режим работы. Мощность, КПД и $\cos \phi$ (кос фи). Повышение коэффициента мощности на предприятии.

Обратимость синхронных машин. Область применения. Пускорегулирующая аппаратура для синхронных машин.

Генераторы тока; область применения и конструкции.

Преобразование переменного тока в постоянный.

Типы преобразователей: двигатель-генератор, трехфазный одноякорный преобразователь и др.; их устройство и схемы.

Тема 6. Аппаратура управления и защиты

Рубильники, назначение, область применения, конструкция. Типы рубильников и их основные характеристики.

Реостаты, их типы (пусковые, регулировочные, нагрузочные, балластные, пускорегулирующие и др.). Классификация реостатов по системе охлаждения и схеме включения.

1.3. Сведения из технической механики, гидравлики, теплотехники и термодинамики

Тематический план

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Понятие о силе и движении	1
2.	Работа, мощность, энергия	1
3.	Основы гидравлики	1
4.	Основы теплотехники и термодинамики	1
	ИТОГО:	4

Программа

Тема 1. Понятие о силе и движении

Понятие о силе. Сила тяжести. Плотность тела. Вес, единица веса. Весы и взвешивание. Удельный и объемный вес. Виды сил. Величина силы. Направление и точка приложения силы. Графическое приложение силы. Сложение и разложение сил, направленных по одной прямой и под одним углом. Равнодействующая и уравновешивающая силы.

Параллелограмм сил. Параллельные силы; их сложение и разложение.

Центр тяжести. Момент сил. Опрокидывающий и удерживающий момент.

Коэффициент свободности тел. Равновесие тел: устойчивое, неустойчивое и безразличное.

Виды движения. Понятие об инерции. Понятие о массе. Скорость и ускорение в прямолинейном движении. Свободное падение тел.

Зависимость между силой, массой и ускорением. Вращательное движение. Скорости - окружная, угловая.

Тема 2. Работа, мощность, энергия

Понятие о работе, мощности и их измерение.

Трение I-го и II-го рода. Коэффициент трения. Трение полезное и вредное.

Работа полезных и вредных сопротивлений в технике. Коэффициент полезного действия (кпд). Энергия. Превращение энергии. Закон сохранения энергии.

Тема 3. Основы гидравлики

Основные свойства жидкостей: плотность, удельный объем, удельный вес, сжимаемость, вязкость, упругость паров, текучесть, поверхностное натяжение. Понятие о гидростатическом давлении.

Единицы измерения давления. Закон Паскаля. Зависимость гидростатического давления от плотности жидкости. Устройство и принцип действия гидравлического пресса. Поверхности разного давления. Давление жидкости на плоские стенки и дно сосудов. Давление на цилиндрические

поверхности.

Сообщающиеся сосуды. Использование принципа сообщающихся сосудов для определения уровня жидкости в закрытых сосудах и измерения давления.

Вес тела, погруженного в жидкость. Плавание тел. Закон Архимеда.

Измерение удельного веса на основе закона Архимеда. Устройство и принцип действия ареометра.

Движение жидкости по трубам и кольцевому пространству. Движение жидкости по трубопроводам (напорное и безнапорное). Скорость движения жидкости в трубопроводе. Два режима движения жидкости. Ламинарный и турбулентный режимы движения. Потери напора при движении жидкости.

Общие понятия о гидравлических сопротивлениях. Местные гидравлические сопротивления. Понятие о гидравлическом ударе. Гидравлический удар в трубопроводах, причины его возникновения и способы предотвращения.

Движение двухфазных потоков по трубопроводам. Влияние агрессивных жидкостей на работу оборудования. Методы борьбы с коррозией.

Общие сведения об измерении расхода жидкости. Приборы для измерения расхода и скорости жидкости. Водомер. Камерные диафрагмы, скоростные трубки, турбинные счетчики, лопастные счетчики, измерение расхода жидкости в мерных емкостях.

Тема 4. Основы теплотехники и термодинамики

Понятие о теплоте. Тепловое движение. Понятие о тепловом состоянии вещества.

Основные термодинамические параметры. Физическое состояние вещества.

Понятие об объеме, массе, плотности и удельном объеме веществ.

Температура рабочего тела и методы ее измерения. Увеличение объема тел при нагреве. Тепловое расширение жидкостей. Парообразование в закрытых и открытых сосудах. Понятие о кипении и испарении. Температура кипения жидкостей. Теплота парообразования.

Процесс горения. Понятие о топливе, его общая характеристика и состав. Принципы сжигания топлива. Понятие о теоретически необходимом объеме воздуха, коэффициент избытка воздуха. Понятие о теплотворной способности топлива. Важнейшие виды топлива и их характеристика.

Твердое, жидкое и газообразное топлива.

Основные понятия и законы термодинамики. Давление. Давление жидкости и газа в закрытых и открытых сосудах. Методы и приборы измерения давления. Параметры состояния газа, понятие об идеальных и реальных газах. Атмосферное, избыточное давление и вакуум.

Основные законы идеальных газов. Первое начало термодинамики.

Термодинамические процессы (изохорический, изобарический, изотермический, адиабатический, политропический), их сущность. Законы Гей Люссака и Бойля-Мариотта. Зависимость объема газа от температуры. Изменение объема газа от давления.

Взрывоопасные смеси газа с воздухом. Образование газоздушных взрывоопасных смесей. Взрыв газоздушной смеси.

1.4. Измерение и измерительная аппаратура**Тематический план**

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Общие сведения о метрологии	2
2.	Измерение и измерительная аппаратура	2
	ИТОГО:	4

Программа**Тема 1. Общие сведения о метрологии**

Краткие сведения о Международной системе единиц (СИ). Основные недостатки старых систем единиц. Правила обозначения и наименования единиц СИ; принцип построения системы и ее преимущества перед ранее существующими. Основные единицы СИ. Практическое применение единиц СИ. Измерение и измерительная аппаратура.

Основные метрологические термины и определения. Меры измерения и измерительные приборы. Классификация и характеристика мер и измерительных приборов. Общие понятия о погрешностях измерений и измерительных приборов. Зависимость погрешности измерения от внешних условий.

Тема 2. Измерение и измерительная аппаратура

Классы точности средств измерений. Классификация измерительного инструмента по степени точности измерений.

Основные показатели измерительных средств и их определения. Классификация измерительного инструмента и приборов по назначению. Классы точности приборов. Классификация приборов по принципу действия, характеру показаний, условиям работы. Погрешности контрольно-измерительных приборов (КИП).

Степень и средства автоматизации технологических процессов распределительных нефтебаз и НПС. Краткая техническая характеристика аппаратуры контроля, управления, регулирования и защиты.

Правила обращения с измерительными инструментами и приборами, их поверка и хранение. Общие правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов, обслуживание приборов и уход за ними. Применяемые при измерении единицы физических величин. Метрологический надзор за средствами измерения.

Устройство, принцип действия, конструкции и назначение КИП. Основные механизмы контрольно-измерительных приборов: измерительные механизмы, отсчетные приспособления, самопишущие устройства, счетные механизмы, дистанционная передача показаний, сигнализирующие и регулирующие устройства, их назначение и принципиальное устройство.

Взаимосвязь КИП с оборудованием и технологическим процессом в целом. Условные обозначения приборов КИП и А на пультах управления.

Шкала приборов, градуировка, схемы расположения приборов на щите.
Метрологическая служба на распределительной нефтебазе и магистральном трубопроводе.

1.5. Чтение чертежей

Тематический план

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Общие сведения о чертежах и эскизах	1
2.	Сборочные чертежи и схемы	2
ИТОГО:		3

Программа

Тема 1. Общие сведения о чертежах и эскизах

Роль чертежа в технике и на производстве. Чертеж и его назначение.

Виды чертежей. Порядок чтения чертежей. Форматы чертежей. Линии чертежа. Масштабы. Нанесение размеров, надписей и сведений.

Расположение проекций на чертеже деталей. Чтение чертежей типовых деталей. Сечения, разрезы, линии обрыва и их обозначение.

Обозначение резьбы. Штриховка в разрезах и сечениях деталей.

Понятие об эскизах, их отличие от рабочего чертежа. Порядок выполнения эскизов.

Тема 2. Сборочные чертежи и схемы

Общие сведения о сборочных чертежах. Содержание сборочных чертежей. Спецификация деталей на сборочных чертежах. Разрезы на сборочных чертежах. Последовательность чтения сборочных чертежей. Условности и упрощения изображений на сборочных чертежах. Детализирование и порядок работы по детализированию.

Назначение чертежей-схем. Кинематические схемы машин механизмов. Гидравлические, пневматические и электрические схемы. Графики и диаграммы.

1.6. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Тематический план

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Основные требования промышленной безопасности и охраны труда	2
2.	Обязанности работника в области промышленной безопасности и охраны труда	1

3.	Требования безопасного ведения работ	2
4.	Производственный травматизм	1
5.	Производственная санитария	1
6.	Электробезопасность	1
7.	Пожарная безопасность	2
8.	Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	2
ИТОГО:		12

Программа

Тема 1. Основные требования промышленной безопасности и охраны труда

Основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ.

Основные понятия ФЗ: промышленная безопасность опасных производственных объектов, авария, инцидент.

Опасные производственные объекты. Правила регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.

Требования промышленной безопасности - условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования.

Правовое регулирование в области промышленной безопасности.

Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности

Деятельность в области промышленной безопасности. Сертификация технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте. Общий порядок и условия применения технических устройств на опасном производственном объекте.

Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Техническое расследование причин аварии. Экспертиза промышленной безопасности.

Обязательное страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.

Федеральный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда. Основные статьи Трудового кодекса по вопросам охраны труда.

Обеспечение прав работников на охрану труда. Организация обучения безопасному ведению ремонтных работ.

Управление охраной труда в организации. Общественный контроль за охраной труда.

Правила внутреннего трудового распорядка и трудовая дисциплина. Действующие правила охраны труда на производстве. Мероприятия по охране труда.

Инструктажи, их виды, порядок проведения, периодичность.

Тема 2. Обязанности работника в области охраны труда и промышленной безопасности

Соблюдение требований охраны труда. Правильное применение средств индивидуальной и коллективной защиты.

Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, и оказанию первой помощи, пострадавшим на производстве, инструктажей по охране труда, стажировок на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Немедленное извещение своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров (обследований).

Участие в установленном порядке в проведении работ по локализации аварии на опасном производственном объекте.

Тема 3. Требования безопасного ведения работ

Порядок проверки состояния техники безопасности на насосных станциях и установках по перекачке и подготовке нефти, нефтепродуктов и других вязких жидкостей на магистральном трубопроводе, перевалочной нефтебазе и на нефтеперерабатывающих предприятиях.

Основные задачи и пути создания безопасных условий труда:

- внедрение новой техники (оборудования, механизмов и инструмента);
- совершенствование технологических процессов, комплексная механизация и автоматизация производственных процессов, применение предохранительных и защитных средств;
- разработка правил и инструкций по безопасному ведению работ и отдельных операций, а также специальных нормативов по охране труда;
- дальнейшее повышение культурно-технического уровня рабочих, организация контроля за безопасным ведением работ.

Нормативы оснащения объектов нефтяной, химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, насосных станций нефте- и нефтепродуктопроводов механизмами, устройствами, приспособлениями и приборами, повышающими безопасность и технический уровень их эксплуатации.

Инструкции по безопасности труда для персонала, занятого в переработке и транспортировке нефти и газа.

Общие правила устройства сосудов и аппаратов, работающих под давлением. Рабочее давление сосуда. Предохранительные устройства.

Общие правила безопасного ведения погрузочно-разгрузочных работ.

Основные правила пользования грузоподъемными механизмами.

Ремонтно-монтажные работы. Основные требования, предъявляемые к рабочему месту, к приспособлениям и инструменту, применяемых при указанных работах. Правила и приемы безопасного выполнения слесарных работ. Работа на наждачном и сверлильном станках. Ремонт оборудования и трубопроводов.

Газоопасные работы. Основные опасности и вредности, обусловленные физико-химическими свойствами нефтепродуктов и газа. Токсические свойства газа. Понятие о взрывчатых смесях. Смеси метана и других компонентов нефтяного газа с воздухом. Источники воспламенения взрывоопасной смеси. Основные требования при подготовке и проведении газоопасных работ.

Тема 4. Производственный травматизм

Понятие о производственном травматизме. Травматизм производственный и бытовой. Основные причины, вызывающие производственный травматизм: нарушение технических, организационных и санитарно-гигиенических требований, а также правил поведения рабочих, несоблюдение правил безопасности труда и производственной санитарии.

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

Тема 5. Производственная санитария

Задачи производственной санитарии, основные понятия о гигиене труда. Понятие об утомляемости. Режим рабочего дня на предприятии. Рациональный режим труда и отдыха. Правила личной гигиены.

Профессиональные заболевания и их основные причины; меры борьбы с ними.

Значение правильного содержания рабочего места.

Метеорологические условия в рабочей зоне производственных помещений. Влияние метеорологических условий на организм человека. Вентиляция и отопление производственных помещений.

Производство работ в холодное время года на открытом воздухе, в помещении с повышенной температурой, в запыленной и загазованной воздушной среде.

Основные светотехнические понятия и определения. Значение правильного освещения помещений и рабочих мест.

Понятие о предельно допустимых концентрациях вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Предельно допустимые концентрации паров нефти и газа в воздухе рабочей зоны.

Воздействие на организм человека сернистых нефтей. Меры защиты

человека от воздействия паров сернистых нефтей. Инструкция по производству работ в загазованных местах.

Воздействие шума и вибрации на человека. Характеристика шума и вибрации. Допустимые уровни шума и вибрации. Мероприятия по снижению уровня шума и вибрации на человека.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, слуха. Средства защиты головы и рук. Порядок пользования спецодеждой, спецобувью и другими защитными средствами.

Тема 6. Электробезопасность

Обслуживание электрооборудования. Опасности, возникающие при обслуживании электрооборудования, Правила его безопасной эксплуатации.

Действие электрического тока на организм человека. Назначение и способы заземления электроустановок, защитная изоляция, защитные средства и предупредительные плакаты. Порядок периодического испытания защитных средств, заземления и изоляции на электроустановках. Границы обслуживания электроустановок неэлектрическим персоналом. Молниезащита зданий, сооружений.

Тема 7. Пожарная безопасность

Понятие о процессе горения и его видах. Пожароопасные свойства веществ.

Понятие о классификации производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности. Пожарная безопасность при работе с легковоспламеняющимися жидкостями.

Выбор средств пожаротушения. Тушение пожаров водой. Тушение пожаров пенами. Тушение пожаров инертными газами, паром, углеводородными и порошковыми составами. Первичные средства пожаротушения.

Стационарные и передвижные установки пожаротушения.

Средства пожарной связи и сигнализации.

Организация пожарной охраны на предприятиях нефтяных, химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Пропаганда пожарной безопасности.

Обеспеченность пожарно-техническим оборудованием и инвентарем. Порядок совместных действий технического персонала предприятия и пожарной охраны при ликвидации аварий и пожаров.

Тема 8. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях

Действия оператора товарного при несчастном случае.

Оказание первой помощи при переломах, вывихах, засорении глаз, ожогах, отравлениях и обмороживании.

Наложение жгутов и повязок, остановка кровотечения.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током: освобождение пострадавшего от токоведущих частей, искусственное дыхание.

Аптечка первой помощи, индивидуальный пакет, правила пользования ими. Правила и приемы транспортировки пострадавших.

2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС

2.1. Понятие и правовое регулирование транспортно-экспедиционной деятельности

Тематический план

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
2.1.	Понятие и правовое регулирование транспортно-экспедиционной деятельности	14
2.2.	Организация документооборота в сфере транспортной экспедиции	16
2.3.	Система страхования при перевозках грузов	14
2.4.	Основы организации труда экспедитора по законодательству РФ	14
2.5.	Содержание должностных обязанностей экспедитора при организации перевозки грузов	14
2.6.	Транспортно-экспедиционная деятельность на автомобильном транспорте	16
2.7.	Организация деятельности экспедитора при перевозке опасных грузов	16
2.8.	Применение автоматизированных систем управления в транспортно-экспедиционной деятельности	16
	ИТОГО:	120

Программа

Тема 1. Понятие и правовое регулирование транспортно-экспедиционной деятельности

Национальные стандарты Российской Федерации. Регулирование транспортной экспедиции. Международная Федерация экспедиторских ассоциаций. FFI.

Интермодальное весовое свидетельство отправителя. Декларация отправителя о перевозке опасных грузов. Складская расписка. Экспедиторская расписка. Экспедиторский сертификат перевозки.

Оборотный мультимодальный транспортный коносамент

Необоротная мультимодальная транспортная накладная. Нейтральная воздушная накладная.

Перечень экспедиторских услуг

Тема 2. Организация документооборота в сфере транспортной экспедиции

Документы, необходимые для осуществления грузовых перевозок. Заявка. Договор на перевозку груза. Товарно-транспортная накладная. Путевой лист

Тема 3. Система страхования при перевозках грузов

Причины страхования грузов. Цели и задачи. Виды и особенности страхования. Договор страхования груза при перевозке. Стоимость услуг

Тема 4. Основы организации труда экспедитора по законодательству РФ

Общие требования охраны труда. Требования охраны труда перед началом работы. Требования охраны труда во время работы. Требования охраны труда в аварийных ситуациях. Требования охраны труда по окончании работы

Тема 5. Содержание должностных обязанностей экспедитора при организации перевозки грузов

Должностные обязанности экспедитора. Экспедитор должен знать. Ответственность

Тема 6. Транспортно-экспедиционная деятельность на автомобильном транспорте

Транспортно-экспедиционное обслуживание.
Структура транспортно-экспедиционного обслуживания.
Субъекты транспортно-экспедиционной деятельности. Классификация субъектов транспортно-экспедиционного обслуживания

Тема 7. Организация деятельности экспедитора при перевозке опасных грузов

Нормативно – правовое регулирование. Классификация и общая характеристика опасных грузов. Перевозочные документы. Осуществление перевозки. Обязанности и ответственность, категории нарушений

Тема 8. Применение автоматизированных систем управления в транспортно-экспедиционной деятельности

Задачи автоматизированных систем управления на транспорте. Преимущества автоматизированных систем управления на транспорте

**Перечень теоретических вопросов для экзамена по предмету
«Экспедитор по перевозке грузов»**

1. Национальные стандарты РФ в области перевозки грузов.
2. Обратный мультимодальный транспортный коносамент
3. Перечень экспедиторских услуг
4. Документы, необходимые для осуществления грузовых перевозок.
5. Причины страхования грузов.
6. Цели и задачи страхования грузов.
7. Виды и особенности страхования.
8. Договор страхования груза при перевозке.
9. Общие требования охраны труда.
10. Требования охраны труда перед началом работы.
11. Должностные обязанности экспедитора.
12. Трансмиссия тракторных погрузчиков, ее назначение, устройство и работа.
13. Структура транспортно-экспедиционного обслуживания.
14. Субъекты транспортно-экспедиционной деятельности.
15. Классификация субъектов транспортно-экспедиционного обслуживания.
16. Классификация и общая характеристика опасных грузов.
17. Задачи автоматизированных систем управления на транспорте.
18. Преимущества автоматизированных систем управления на транспорте.

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 (с изменениями).
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 № 195 ФЗ (с изменениями).
3. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ Раздел X. Охрана труда (с изменениями).
4. Услуги транспортно – экспедиторские. Термины и определения» (ГОСТ Р 52297 – 2004)
5. Услуги транспортно – экспедиторские. Общие условия» (ГОСТ Р 52298 - 2004).
6. Федеральный закон «О транспортно-экспедиционной деятельности» от 30.06.2003 N 87-ФЗ
7. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ-2019): в 2-х томах. – Нью-Йорк, Женева: Издание ООН, 2019.
8. Правила дорожного движения Российской Федерации. – Утверждены постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.
9. СанПиН 2.6.1.1281-03. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.