

**Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования
«Саранский Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных
объединений»**

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО
«Саранский Дом науки и
техники РСНЦИОО»


А.М. Зюзин

«06 » сентября 2021 г

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**основная программа профессионального обучения
«Стропальщик»**

Цель: приобретение, знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями Профессионального стандарта/Единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС) работ и профессий рабочих по профессии стропальщик

Вид деятельности: безопасное производство погрузо-разгрузочных работ

Код профессии: по ОК 016-94 - 18897

Планируемый уровень квалификации: 2-3 разряд

Категория слушателей: персонал предприятий и организаций

Продолжительность обучения: 140 академических часа.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 8 часов в день.

Выдаваемый документ:

свидетельство по профессии с присвоением квалификационного разряда.

удостоверение по профессии являющееся допуском к работе

Составители программы преподаватель Камаев В.Ф., зам. начальника Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности Азисова Р.С.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель реализации образовательной программы – освоение слушателями курсов теоретических знаний и практических умений по обеспечению безопасных погрузочно-разгрузочных работ при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных работ

К освоению образовательной программы допускаются:

- лица не моложе 18 лет, имеющие среднее (полное) общее образование,

Продолжительность обучения – 140 академических часа. Из них теоретическое обучение составляет 60 часов, практическое – 72 часа, итоговая аттестация (тестирование) – 8 часов.

Срок освоения образовательной программы – 1 месяц.

Форма обучения – очная. Обучение осуществляется поэтапно, посредством освоения отдельных дисциплин.

Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен знать:

- визуальное определение массы перемещаемого груза;
- места застроповки типовых изделий; правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;
- условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);
- назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.;
- предельные нормы нагрузки кранов и стропов;
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- допускаемые нагрузки стропов канатов;
- требования промышленной безопасности и охраны труда, изложенные в производственной (типовой) инструкции для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными кранами;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов);
- технические характеристики грузоподъемных машин;
- меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи;
- способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; основные мероприятия по обеспечению безопасности труда.

Освоение образовательной программы завершается **итоговой аттестацией** обучающихся в форме экзамена.

Лицам, успешно освоившим образовательную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство по профессии с присвоением квалификационного разряда и удостоверение являющееся допуском к работе установленной в Учреждении форме.

Учебный план основной профессиональной программы «Стропальщик» включает следующие темы:

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	Кол-во часов всего	Лекции	Практич. занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
1	Вводное занятие	2	2	-	текущий
2	Требования промышленной безопасности и охраны труда	4	4	-	текущий
3	Основные сведения о грузоподъемных машинах	10	10	-	текущий
4	Грузозахватные приспособления и тара	8	8	-	текущий
5	Производство работ грузоподъемными машинами	4	4	-	текущий
6	Виды и способы строповки грузов	4	4	-	текущий
7	Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ	4	4	-	текущий
8	Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ	8	8	-	текущий
9	Меры безопасности при монтаже технологического оборудования	4	4	-	текущий
10	Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов	4	4	-	текущий
11	Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линий электропередач	4	4	-	текущий
12	Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами	4	4	-	текущий
13	Производственное обучение	72	-	72	зачет
	Экзамен	8	-	8	экзамен
Итого		140	60	80	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 1. Вводное занятие

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Стропальщик»

2. Цели и задачи дисциплины: ознакомление с целями и задачами обучения, с требованиями, предъявляемыми к стропальщикам по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, организацией учебного процесса и стажировки.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

требования, предъявляемые к стропальщикам по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, организацию учебного процесса и стажировки.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе:

аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. Требования промышленной безопасности и охраны труда.**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Стропальщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об организации надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда, пожарной и промышленной безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные положения Федеральных законов «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 г. № 116-ФЗ, организации надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности.

Порядок учета и расследования несчастных случаев.

Инструктажи по охране труда на рабочем месте стропальщика. Общие требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании грузов грузоподъемными машинами.

Меры личной безопасности при нахождении на рабочей площадке или вблизи перемещаемого груза. Ограждение опасных мест. Соблюдение требований безопасности при складировании грузов кранами. Основные причины возникновения пожара. Действия стропальщика при возникновении пожара.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. Основные сведения о грузоподъемных машинах.**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Стропальщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об основных сведениях о кранах мостового типа (мостовой, козловой, кран-штабелер, кран грейферный, кран магнитный, кран литейный, кран ковочный и др.), основных узлов и механизмов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные узлы и механизмы грузоподъемных машин и их грузозахватных органов.

Защитные устройства кранов (защитные панели) и их назначение. Приборы безопасности. Их назначение и устройство.

Требования к обучению и проверки знаний стропальщика, а также порядок допуска его к работе. Содержание инструкций, связанных с работой и обслуживанием грузоподъемных машин.

Общие требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании грузов грузоподъемными машинами

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 10 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 10 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4. Грузозахватные приспособления и тара

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Стропальщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об устройстве, принципах работы и требованиях к грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета применения, техническое обслуживание и браковка грузозахватных приспособлений).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Общие сведения о грузозахватных приспособлениях. Устройство и принцип работы грузозахватных приспособлений. Требования правил и нормативных документов к грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета применения, техническое обслуживание и браковка).

Элементы грузозахватных приспособлений (крюки, карабины петли, кольца), их разновидности и область применения. Специальные устройства грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователи и др), их конструктивные особенности, область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов грузозахватных приспособлений. Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5. Производство работ грузоподъемными машинами.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Стропальщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о содержании проекта производства работ грузоподъемными машинами или технологической карты перемещения груза.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Содержание проекта производства работ грузоподъемными машинами или технологической карты перемещения груза на данном производстве.

Требования безопасности при установке и работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи, при работе нескольких грузоподъемных машин по перемещению одного груза, при установке стреловых и башенных кранов и других грузоподъемных машин и откосов траншей, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях.

Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов. Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий. Порядок расследований аварий и несчастных случаев на производстве при перемещении грузов.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6. Виды и способы строповки грузов

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Стропальщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о характеристиках и классификациях перемещаемых грузов, способе строповки, выборе грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Характеристику и классификацию перемещаемых грузов. Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза. Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям.

Основные способы строповки; зацепка крюка за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка). Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха или пункта грузопереработки.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил техники безопасности). Права и обязанности стропальщиков. Порядок ведения работ.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

7. Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Стропальщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Организацию и устройство рабочих мест для монтажников стропальщиков. Выбор и расстановка грузоподъемных машин другой строительной техники. Проекты производства работ и технологические карты на строительном объекте.

Требования к рабочим местам и проходам к ним. Приставные и навесные лестницы, монтажные площадки, строповочные канаты и другие приспособления, необходимые для работы монтажников-стропальщиков на высоте.

Меры безопасности при монтаже фундаментных блоков, плиты перекрытия, лестничных маршей, колонн и других строительных деталей грузоподъемными машинами

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

8. Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Стропальщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о безопасности при выполнении строительно-монтажных работ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Организацию и устройство рабочих мест для монтажников стропальщиков. Выбор и расстановка грузоподъемных машин другой строительной техники. Проекты производства работ и технологические карты на строительном объекте.

Средства технологической оснастки, грузозахватные приспособления, оттяжки. Средства связи и сигнализации. Средства за щиты. Требования к рабочим местам и проходам к ним. Проемы в перекрытиях. Приставные и навесные лестницы, монтажные площадки, строповочные канаты и другие приспособления, необходимые для работы монтажников-стропальщиков на высоте.

Меры безопасности при монтаже фундаментных блоков, плит перекрытия, лестничных маршей, колонн и других строительных деталей грузоподъемными машинами

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 8 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

9. Меры безопасности при монтаже технологического оборудования.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Стропальщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о мерах безопасности при монтаже технологического оборудования.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Организацию обеспечения безопасности при монтаже технологического оборудования (станков, аппаратов, кранов, котлов и т.п.). Проекты производства работ, технологические карты, технические условия, графики, схемы строповки и кантовки грузов. Требования к территории монтажной площадки (ограждения, знаки и подписи, опасные зоны, подъездные пути и дороги).

Порядок строповки поднимаемого оборудования (обвеска и наложение строп на поднимаемый груз без узлов и перекруток, применение подкладок и т.п. согласно схемам строповки).

Меры безопасности при монтаже аппаратов грузоподъемными машинами (монтаж методом наращивания, методом скольжения, методом поворота вокруг шарнира и др.)

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

10. Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Стропальщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о мерах безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Организацию производства работ на строительстве магистральных трубопроводов. Укомплектование механизированных колонн и бригад (машинистов, стропальщиков, монтажников) оборудованием, приспособлениями, инструментами, предупредительными знаками, оградительными устройствами, индивидуальными защитными средствами, спецодеждой, спецобувью.

Меры безопасности при выполнении сварочно-монтажных работ.

Меры безопасности при выполнении изоляционно-укладочных работ.

Меры безопасности при подъеме и перемещении грузов несколькими кранами-трубоукладчиками. Работы по укладке трубопровода на крутых склонах. Производство работ при протаскивании дюкерных плетей трубопроводов.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

11. Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линий электропередач.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Стропальщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о мерах безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линий электропередач.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Порядок выделения грузоподъемных машин для работы вблизи линии электропередачи. Меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи. Порядок инструктажа стропальщика. Наряд-допуск.

Меры личной безопасности при подъеме и перемещении груза грузоподъемной машиной вблизи линии электропередачи. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

12. Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Стропальщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об обучении и проверке знаний стропальщика, порядке допуска его к работе, обязанности стропальщика.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Обучение и проверка знаний стропальщика, а также порядок допуска его к работе. Обязанности стропальщика перед началом работы, во время работы, при подъеме и перемещении груза, при опускании груза, в аварийных ситуациях.

Ознакомление со схемами строповки груза. Порядок выполнения строповки различных грузов. Порядок подачи сигналов крановщику или сигнальщику.

Причины возникновения аварийных ситуаций. Меры безопасности при возникновении стихийных природных явлений, пожара и других ситуаций. Действия стропальщика, если произошла авария грузоподъемной машины или несчастный случай. Ответственность стропальщика.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

13. Производственное обучение

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Стропальщик»

2. Цели и задачи дисциплины: приобретение навыков строповки, укладки и расстроповки грузов, производство погрузочно-разгрузочных работ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

Подготовить площадку к размещению грузов. Разобрать схему обвязки и способы строповки, укладки и расстроповки груза. Выбрать грузозахватные приспособления в соответствии с типом груза и способом его строповки. Отработать движение рук и корпуса при знаковой сигнализации: подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижение грузоподъемной машины, аварийное опускание груза. Осуществлять подъем и перемещение грузов.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 72 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.