

**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 РСННПО»


А.М. Зюзин

«06 » сентября 2021 г

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**основная программа профессионального обучения
«Машинист крана (крановщик)»**

Цель: приобретение слушателями теоретических знаний и практических умений по обеспечению безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ

Вид деятельности: безопасное производство погрузо-разгрузочных работ

Код профессии: по ОК 016-94 – 13790

Планируемый уровень квалификации: 3-5 разряд

Категория слушателей: персонал предприятий и организаций

Продолжительность обучения: 460 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 Рязанова О.Н.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

К освоению образовательной программы допускаются:

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

Продолжительность обучения – 460 академических часа. Из них теоретическое обучение составляет 180 часов, практическое – 266 часов, итоговая аттестация (тестирование) – 8 часов.

Срок освоения образовательной программы – 3 месяца.

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен знать:

- руководство по эксплуатации крана;
- производственную инструкцию по безопасной эксплуатации кранов;
- устройство, принцип работы кранов мостового типа, регистрируемых в органах Ростехнадзора;
- назначение и устройство грузозахватных органов (крюк, магнит, грейфер) со съемных грузозахватных приспособлений (стропы, траверсы, захваты и т.д.);
- меры безопасности при производстве работ кранами по погрузке (разгрузке) и транспортировке штучных, сыпучих, длинномерных и других грузов;
- знаковую сигнализацию при перемещении грузов кранами;
- основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации кранового оборудования;
- техническое обслуживание и ремонт кранов;
- основы слесарного дела, технической механики, электротехники и материаловедения;
- инструкции по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

- должен уметь:

управлять:

- мостовыми кранами грузоподъемностью до 15 т и козловыми кранами грузоподъемностью до 5 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями;
- мостовыми кранами грузоподъемностью до 15 т - при выполнении простейших работ по погрузке (разгрузке) и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов;
- мостовыми кранами грузоподъемностью до 10 т - при выполнении работ средней сложности по погрузке (разгрузке) и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной от 3 до 6 м) и других аналогичных грузов, а также устанавливать в станочное оборудование детали и изделия и перемещать разного рода монтажные подмости и приспособления;
- управлять стеллажными кранами-штабелерами;
- определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащих подъему и перемещению грузов, а также надежность их строповки, захвата и других способов удержания;
- определять пригодность и надежность стальных канатов и канатов различных грузозахватных устройств и приспособлений, применяемых для строповки и других способов удержания грузов при их подъеме и перемещении кранами;
- производить ежедневное техническое обслуживание кранов (осмотр, проверка крепления, устранение мелких неисправностей, смазка

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 «Машинист крана (крановщик)» включает следующие темы:

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	Кол-во часов всего	Лекции	Практич. занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
1	Слесарное дело.	8	7	1	текущий
2	Материаловедение	8	8	-	текущий
3	Сведения по электротехнике и электрооборудованию грузоподъемных кранов.	8	6	2	текущий
4	Допуски и технические измерения. Техническое черчение	6	6	-	текущий
5	Устройство кранов мостового(козлового) типа Основные технические характеристики крана	24	20	2	текущий
6	Устройство узлов, механизмов и приборов безопасности грузоподъемных кранов	16	16	-	текущий
7	Эксплуатация и техническое обслуживание мостовых (козловых) кранов	16	14	1	текущий
8	Устройство съемных грузозахватных приспособлений и тары	16	14	1	текущий
9	Обслуживание и ремонт мостовых (козловых) кранов	24	24	-	текущий
10	Подготовка мостовых и козловых кранов к работе	16	16	-	текущий
11	Управление мостовыми и козловыми кранами при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	32	32	-	текущий
12	Общие требования охраны труда и промышленной безопасности.	6	6	-	текущий
13	Производственное обучение	266	-	266	зачет
14	Консультация	6			
	Экзамен	8	-	8	экзамен
	Итого	460	191	269	

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
1. Слесарное дело.**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Машинист крана (крановщик)»

2. Цели и задачи дисциплины: овладение необходимыми знаниями и навыками слесарных операции при разборке и сборке строительных машин, механизмов и двигателей внутреннего сгорания.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные приемы выполнения работ по разборке, ремонту и сборке простых узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин;
- порядок сборки простых узлов

- приемы и способы разделки, сращивания, изоляции и пайки электропроводов
- основные виды электротехнических и изоляционных материалов, их свойства и назначение
- назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений, слесарных и контрольно-измерительных инструментов
- назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел и топлива
- основные механические свойства обрабатываемых материалов;
- систему допусков и посадок;
- квалитеты и параметры шероховатости;
- наименование, маркировку и правила применения масел, моющих составов, металлов и смазок.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

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

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2. Материаловедение.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист крана (крановщик)**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о материалах и изделиях, применяемых для изготовления тормозных колодок, сальников и прокладок, о выборе материалов, сортов масел и смазок для обеспечения безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные свойства металлов. Материалы, применяемые для изготовления тормозных колодок, сальников и прокладок. Электроизоляционные материалы, применяемые в краностроении и их классификация. Марки бензинов, дизельного топлива и их применение. Марки, свойства и области применения автомобильных масел. Виды и значение присадок (состав и заполнение таблицы). Смазочные материалы, применяемые при эксплуатации кранов. Сорта масел и смазок. Способы хранения масел и смазок.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

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

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3. Сведения по электротехнике и электрооборудованию грузоподъемных кранов.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист крана (крановщик)**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний по выполнению работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Классификацию основного электрического и электромеханического оборудования грузоподъемных машин. Элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления

электрическим и электромеханическим оборудованием. Классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах. Устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты. Физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования. Условия эксплуатации электрооборудования. Порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний. Правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта. Наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

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

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. Допуски и технические измерения. Техническое черчение**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Машинист крана (крановщик)»

2. Цели и задачи дисциплины: научить обучающихся свободно читать в технологических документах указания о точности изготовления и характере сопряжения деталей для того, чтобы в процессе обработки и сборки деталей учитывать все указанные на чертежах технические требования и обоснованно выбирать средства измерения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Систему допусков и посадок, точность обработки, качества, классы точности. Правила подбора средств измерений. Виды и способы технических измерений. Читать чертежи средней сложности. Разбор и чтение детализированных и сборочных чертежей, чертежей узлов и механизмов мостового крана с установлением взаимодействия деталей.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 6 академ. часов, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 6 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

5. Устройство кранов мостового(козлового) типа Основные технические характеристики крана.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Машинист крана (крановщик)»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о классификации, устройстве, основных технических характеристиках, основных составных частях грузоподъемных кранов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Наиболее распространенные разновидности стационарных грузоподъемных кранов

Общие сведения о кранах мостового, козлового типа. Назначение кранов. Техническая характеристика кранов: грузоподъемность, пролет или ширина обслуживаемой площадки, наибольшая высота подъема грузового крюка, скорость передвижения крана (моста, опор и т.п.), скорость пе-

редвижения грузовой тележки, скорость подъема груза, суммарная мощность электродвигателей (привода перемещения крана или моста крана, привода грузоподъемной тележки, привода лебедки, габаритные размеры (ширина, высота, длина), масса крана.

Основные составные части грузоподъемного крана: несущая конструкция (стрела, мачта, мост, ферма, башня), грузоподъемный механизм (лебедка, таль) с приводом, грузозахватное устройство (крюк, строп, грейфер, ковш, электромагнит и др.) с направляющими и поддерживающими элементами (канаты, цепи).

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 24 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 24 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6. Устройство узлов, механизмов и приборов безопасности грузоподъемных кранов

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист крана (крановщик)**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о металлоконструкции кранов, основных кинематических схемах механизмов передвижения кранов, аппаратов управления и электроаппаратуры, размещенные в кабинах, защитных устройств кранов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные элементы металлоконструкции крана. Буферные устройства моста крана и их назначение. Принцип действия электроприводов для автоматического выключения хода моста в конечных пунктах (концевые выключатели).

Основные типовые кинематические схемы механизмов передвижения кранов. Рельсовые захваты, применяемые в ходовых устройствах кранов.. Устройство механизма передвижения.

Классификацию и устройство лебедок. Устройство кабин и их конструктивные особенности.

Магнитные пускатели и их назначение. Дистанционное управление электродвигателями (пуск, реверс, торможение, отключение). Защитные устройства кранов (защитные панели) и их назначение. Плавкие предохранители, их устройство и назначение.

Приборы безопасности. Ограничители рабочих движений механизмов крана. Концевые выключатели. Ограничители грузоподъемности. Анемометры. Их назначение и устройство. Регистраторы параметров и др. Устройство крановых путей и требования к ним.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 16 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 16 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

7. Эксплуатация и техническое обслуживание мостовых (козловых) кранов

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист крана (крановщик)**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об основных требованиях к обеспечению безопасной работы и техническом обслуживании кранов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Обеспечение работы крана с номинальной грузоподъемностью (без перегрузки).

Требования к обвязке, строповке, развязыванию и расстроповке различных грузов

Определять по внешнему виду массы грузов при выполнении операций по строповке и расстроповке грузов.

Правила знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами.

Выполнение основных требований технологических регламентов (схем строповки грузов и др.) при производстве работ кранами. Меры безопасности при подъеме и перемещении мелкоштучных грузов, железобетонных и бетонных изделий.

Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ (погрузка и разгрузка полувагонов, платформ, автомашин, вагонеток) кранами.

Меры безопасности при работе крана (недопущение нахождения возле работающего крана, подъема и перемещения груза с находящимися при нем людьми и т.д.). Порядок оформления наряда-допуска. Порядок подготовки крана для проведения ремонтных работ.

Виды и периодичность технического осмотра кранов. Меры безопасности при проведении технического обслуживания кранов. Проверка приборов безопасности. Осмотр механизмов, канатов и металлоконструкций.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 16 академ. часов, в том числе:

аудиторной работы обучающегося 16 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

8. Устройство съемных грузозахватных приспособлений и тары

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Машинист крана (крановщик)»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о назначении и конструктивных особенностях крюков, электромагнитов, грейферов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, способов строповки разных грузов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Назначение и конструктивные особенности крюков, электромагнитов, грейферов.

Порядок осмотра грузозахватных органов и нормы браковки. Съемные грузозахватные приспособления и устройства. Конструкции стальных канатов.

Понятие о разрывных усилиях и коэффициенте запаса прочности стальных канатов.

Способы крепления концов канатов к грузозахватным устройствам и приспособлениям.

Грузозахватные устройства, комплектующие грузозахватные приспособления: крюки, скобы грузовые, подвески одно- и трехзвенные.

Испытание грузозахватных приспособлений в соответствии с требованиями Правил.

Изучение основных схем строповки или других способов удержания грузов: обвязкой, зацепкой, поддержкой, зажимом, зачерпыванием и др. Основные требования по эксплуатации грузозахватных устройств. Порядок осмотра грузозахватных устройств и нормы их браковки.

Общие сведения о таре и ее конструктивные особенности. Назначение ящиков, поддонов, контейнеров, бочек. Требования правил техники безопасности и технических условий к несущей таре. Порядок осмотра и нормы браковки тары.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 16 академ. часов, в том числе:

аудиторной работы обучающегося 16 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

9. Обслуживание и ремонт мостовых(козловых) кранов.

1.Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист крана (крановщик)**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о видах, периодичности технического освидетельствования, системе планово-предупредительного ремонта .

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Виды технического освидетельствования кранов, его периодичность. Статические и динамические испытания кранов. Порядок обследования крана, отработавшего срок службы.

Понятие о межремонтном цикле и его структуре. Порядок вывода крана в ремонт. Основные обязанности крановщика при выполнении ремонтных работ. Меры безопасности при выполнении ремонтных работ. Порядок оформления наряда-допуска и проведение инструктажа ремонтного персонала.

Проверка и ремонт электрооборудования, тормозных магнитов, электронных узлов и элементов. Проверка и устранение неисправностей защитного заземления.

Полная проверка плавности работы всех механизмов крана, отсутствия шумов, люфтов, особенно при реверсивных переключениях. Проверка крановых путей и устранение возможных перекосов. Разрешение на эксплуатацию крана после ремонта

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 24 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 24 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

10. Подготовка мостовых и козловых кранов к работе.

1.Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист крана (крановщик)**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о подготовке кранов к работе.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Назначение, устройство, принципы действия, предельную грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых мостовых и козловых кранов

Назначение и порядок получения ключ-марки от мостового или козлового кранов. Содержание технологических карт на погрузочно-разгрузочные работы и технологических карт складирования грузов. Порядок осмотров и опробования аппаратуры системы управления, устройств, механизмов и приборов мостовых и козловых кранов, металлоконструкций ,исправности ограждений механизмов, устройств мостовых и козловых кранов, наличия и исправности заземления. Проведение осмотра крановых путей, троллеев. Соответствие съемных грузозахватных приспособлений и тары массе и характеру поднимаемого груза, их исправности и маркировки.

Пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары

Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза. Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов . Применять средства индивидуальной защиты.

Границы опасной зоны при работе мостовых и козловых кранов .

Техническую и эксплуатационную документацию на обслуживаемые мостовые и козловые краны. Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании мостовых и козловых кранов.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 16 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 16 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

11. Управление мостовыми и козловыми кранами при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Машинист крана (крановщик)»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об управлении мостовыми и козловыми кранами при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Техническую и эксплуатационную документацию, руководство по эксплуатации кранов и производственную инструкцию для крановщиков по безопасной эксплуатации кранов.

Порядок включения и выключения механизмов передвижения: мостов, тележек, лебедок, крюковых обойм и др. Подключения крана к электросети.

Последовательность проверки надежности действия тормозных устройств. Апробирование движения кранов, перемещения грузовой тележки, работы лебедки на удержание груза в требуемом положении.

Управление мостовыми и козловыми кранами при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ. Технологический процесс транспортировки грузов. Объем работ по подъему, перемещению и опусканию грузов, держание грузов на весу в заданном положении с применением знаковой и звуковой сигнализации перед пуском и остановкой крана и перед выполнением каждой рабочей операции. Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию мостовых и козловых кранов.

Осуществление контроля технического состояния мостовых и козловых кранов во время работы. Неисправности в работе мостовых и козловых кранов в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ. Пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Порядок спуска с крана в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути

Границы опасной зоны при работе мостовых и козловых кранов. Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании мостовых и козловых кранов

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 32 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 32 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

12. Основные требования охраны труда и промышленной безопасности.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «**Машинист крана (крановщик)**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об основных положениях Федеральных Законов Российской Федерации ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». № 116 и «Об основах труда в Российской Федерации, организации надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные причины несчастных случаев и аварий при эксплуатации грузоподъемных кранов. Требования безопасности при производстве работ по подъему и перемещению груза кранами. Обеспечение правильной строповки грузов. Организацию надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности.

Меры личной безопасности при нахождении на рабочей площадке или вблизи перемещаемого груза. Соблюдение требований безопасности при складировании грузов кранами.

Электробезопасность, меры безопасности при пуске крана в работу. Порядок оказания первой помощи при несчастных случаях.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 6 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 6 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 «**Машинист крана (крановщик)**»

2. Цели и задачи дисциплины: приобретение навыков управления грузоподъемным краном при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

Управлять мостовыми кранами грузоподъемностью до 15 т и козловыми кранами грузоподъемностью до 5 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями;

-определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащих подъему и перемещению грузов, а также надежность их строповки, захвата и других способов удержания;

-определять пригодность и надежность стальных канатов и канатов различных грузозахватных устройств и приспособлений, применяемых для строповки и других способов удержания грузов при их подъеме и перемещении кранами;

-производить ежедневное техническое обслуживание кранов (осмотр, проверка крепления, устранение мелких неисправностей, смазка

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.