



УТВЕРЖДАЮ

Директор Автономной некоммерческой организации
дополнительного профессионального образования
«Специалист»

И.В. Панова

2018 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ**

**Профессия – машинист крана (крановщик) (тип крана - мостовой,
козловой)**

Квалификация – 4, 5 уровни квалификации

Код профессии - 13790

Образовательная программа профессионального обучения для повышения квалификации рабочих на производстве по профессии «Машинист крана (крановщик) (тип крана – мостовой, козловой)» на 4, 5 уровни квалификации // И.Ф. Вакилова. – Челябинск: АНО ДПО «Специалист», 2018. – 78 с.

Содержание

ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ	6
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ	8
ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	10
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ	12
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	17
КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ)	18
1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
1.1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.1.1. Допуски и технические измерения	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1. Допуски и посадки. Абсолютная величина допуска	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2. Основные сведения об измерениях	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3. Виды и устройство контрольно-измерительных приборов и инструментов	Ошибка! Закладка не определена.
1.1.2. Основы электротехники.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1. Постоянный и переменный ток. Электрическая цепь	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2. Электрические машины и трансформаторы.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3. Электроизмерительные приборы	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4. Электрические элементы и устройства	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 5. Электрооборудование кранов.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.1.3. Чтение чертежей	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1. Общие сведения о чертежах и эскизах	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2. Сборочные схемы	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1. Основные требования промышленной безопасности и охраны труда	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2. Производственный травматизм	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3. Правила электробезопасности	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4. Производственная санитария и охрана окружающей среды	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 5. Пожарная безопасность.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 6. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях ..	Ошибка! Закладка не определена.
1.2. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ КУРС (СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ).....	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.1. Устройство и эксплуатация кранов	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план.....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1. Требования безопасности при эксплуатации кранов мостового типа (мостовые, козловые)	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2. Принципиальные конструктивные особенности кранов мостового типа, их общие технические характеристики и эксплуатационные показатели	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3. Устройство, разновидности, технические характеристики и кинематические схемы мостовых кранов, их приводов и механизмов	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4. Устройство, разновидности, технические характеристики и кинематические схемы козловых кранов, их приводов и механизмов	Ошибка! Закладка не определена.

Закладка не определена.	
Тема 4. Эксплуатация кранов мостового типа	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.2. Грузозахватные приспособления и тара	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план.....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1. Виды грузозахватных приспособлений и тары, применяемых при работе кранов	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2. Конструкции грузозахватных приспособлений.	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3. Основные способы строповки грузов	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4. Требования к грузозахватным приспособлениям	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.3. Техническое обслуживание и ремонт кранов	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план.....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1. Основные понятия, задачи, виды и методы технического обслуживания и ремонта	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2. Техническое диагностирование грузоподъемных машин и оборудования	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3. Техническое обслуживание	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4. Текущий ремонт кранов	Ошибка! Закладка не определена.
2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
Тематический план	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1. Вводное занятие	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2. Освоение приёмов и видов работ, предусмотренных профессиональным стандартом для машиниста крана мостового, козлового 4-го уровня квалификации	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных профессиональным стандартом для машиниста крана мостового, козлового 4-го уровня квалификации	Ошибка! Закладка не определена.
Выполнение квалификационной (пробной) работы	Ошибка! Закладка не определена.
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)» (ТИП КРАНА – МОСТОВОЙ, КОЗЛОВОЙ) НА 5 УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ	19
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ	20
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	25
КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ)	26
1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
1.1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.1.1. Основы электротехники.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1. Постоянный и переменный ток. Электрическая цепь	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2. Электрические машины и трансформаторы	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3. Электроизмерительные приборы	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4. Электрические элементы и устройства	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1. Основные требования промышленной безопасности и охраны труда	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2. Производственный травматизм	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3. Правила электробезопасности	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4. Производственная санитария и охрана окружающей среды	Ошибка! Закладка не определена.

Тема 5. Пожарная безопасность	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 6. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях ..	Ошибка! Закладка не определена.
1.2. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ КУРС (СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ).....	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.1. Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание кранов.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план.....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1. Конструктивные особенности узлов и механизмов кранов мостового типа повышенной грузоподъемности и их приводов	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2. Электрооборудование кранов мостового типа повышенной грузоподъемности	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3. Требования промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4. Техническое обслуживание и техническое диагностирование кранов мостового типа	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 5. Ремонт мостовых и козловых кранов повышенной грузоподъемности	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.2. Специальные грузозахватные приспособления.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план.....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1. Классификация и принцип действия грузозахватных приспособлений	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2. Требования безопасности к грузозахватным приспособлениям	Ошибка! Закладка не определена.
Закладка не определена.	
2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
Тематический план	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1. Вводное занятие	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2. Освоение приёмов и видов работ, предусмотренных профессиональным стандартом для машиниста крана мостового, козлового 5-го уровня квалификации	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных профессиональным стандартом для машиниста крана мостового, козлового 5-го уровня квалификации (.....	Ошибка! Закладка не определена.
Выполнение квалификационной (пробной) работы	Ошибка! Закладка не определена.
ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
1. Паспорт комплекта оценочных средств	Ошибка! Закладка не определена.
Комплект оценочных средств	Ошибка! Закладка не определена.
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ	27
1. Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы	27
2. Учебная и справочная литература	31
3. Плакаты.....	31
4. Электронные учебные пособия	32
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	33
Методические рекомендации к освоению программы	35

ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Настоящие программы предназначены для повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист крана (крановщик)» (тип крана – мостовой, козловой) на 4, 5 уровни квалификации.

Программы профессионального обучения рабочих разработаны в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (принят 29.12.2012 г.),

- «Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (утв. приказом Минобрнауки РФ от 2.07.2013 г. № 513),

- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (утв. приказом Минобрнауки РФ от 18.04.2013 г. № 292),

- ГОСТа 12.0.004-2015. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 09.06.2016).

Цель освоения программ повышения квалификации рабочих - совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии.

Результатом освоения программы повышения квалификации рабочих является получение более высокого уровня квалификации по имеющейся профессии:

- 4 уровня квалификации (4,5 разрядов согласно ЕТКС) для управления кранами грузоподъемностью свыше 15 т до 25 т,

- 5 уровня квалификации (5,6 разрядов согласно ЕТКС) по профессии «Машинист крана (крановщик)» (тип крана – мостовой, козловой) для управления кранами повышенной грузоподъемности свыше 25 т.

Продолжительность обучения при повышении квалификации рабочих составляет 2,5 месяца.

Требования к обучающимся:

- возраст - не моложе 18 лет;
- медицинская справка о состоянии здоровья (медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации);

- опыт практической работы не менее шести месяцев по профессии «Машинист крана (крановщик)» мостового или козлового крана по предшествующему уровню квалификации.

Содержание программы представлено паспортом учебной программы, планируемыми результатами освоения учебной программы, организационно-педагогическими условиями

реализации учебной программы, формами аттестации, учебным планом, календарным графиком обучения (расписанием), рабочими программами учебных дисциплин, оценочными материалами, информационно-коммуникативными ресурсами, материально-техническим обеспечением, методическими рекомендациями.

Планируемые результаты освоения учебной программы составлены в соответствии с профессиональным стандартом «Машинист крана общего назначения» (утв. приказом Минтруда России от 01.03.2017 г. № 215н).

Учебный план содержит перечень учебных дисциплин с указанием времени, отводимого на освоение учебных дисциплин, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Рабочие программы учебных дисциплин раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

Обучение сочетает изучение теоретическое обучение и практическое.

Теоретический курс обучения в объеме - 132 ч.

Практический курс обучения в объеме – 264 ч.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программ, последовательность изучения тем, в случае необходимости, разрешается изменять, но при обязательном условии, что программы будут выполнены полностью (по содержанию и общему количеству часов). Указанные изменения могут быть внесены в программы только после рассмотрения их учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждения их председателем.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

1. Реализация программы теоретического обучения должна обеспечиваться специалистами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы со стажем работы не менее 2-х лет является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение профессионального модуля (специального курса). Преподаватели должны проходить повышение квалификации по современным педагогическим технологиям один раз в 3 года.

Реализация программы практического обучения должна обеспечиваться мастерами (инструкторами) производственного обучения, в качестве которых привлекаются руководители, специалисты или высококвалифицированные рабочие, соответствующие видам деятельности. Мастера производственного обучения должны иметь среднее профессиональное или высшее образование и должны проходить повышение квалификации по современным педагогическим технологиям один раз в 3 года.

2. Материально-техническое обеспечение Программы.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных кабинетах с использованием мультимедийной техники, тренажеров в соответствии с перечнем оборудования, приведенным в разделе «Материально-техническое обеспечение».

Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим II», используемый для обучения и отработки навыков оказания первой помощи (экстренной доврачебной помощи). Сердечно-лёгочная реанимация (СЛР), включает непрямой массаж сердца и искусственное дыхание, используется при многих неотложных состояниях (сердечных приступах, утоплении, клинической смерти и т.п.), при которых происходит остановка дыхания и прекращается сердцебиение. Тренажёр позволяет проводить следующие действия:

- непрямой массаж сердца;
- искусственную вентиляцию легких (в дальнейшем ИВЛ) способами: «изо рта в рот» и «изо рта в нос»; имитацию пульса; наложение повязок.

Тренажер снабжен пультом контроля со световой индикацией, с помощью которого определяется: правильность положения головы, достаточность вдуваемого воздуха, усилие

компрессии, а так же включается пульс, который можно прощупать на сонной артерии.

Ноутбуки используются для самостоятельных занятий обучающихся с электронными материалами, в процессе изучения нормативно-правовой и нормативно-технической документации, справочных материалов, при проведении тестирования. Экран и проектор используются для демонстрации видеоматериалов, слайдов с изображениями схем, таблиц, рисунков и т.д. Магнитные доски используются как для выполнения надписей, изображений маркерами, так и для закрепления плакатов.

Предприятия, участвующие в организации и проведении практики, предоставляют оборудование для выполнения заданий Дневника практики учащимися согласно условиям договоров о прохождении практического обучения.

3. Информационно-методическое обеспечение Программы.

Теоретическое обучение обеспечивается комплексом информационно-коммуникационных ресурсов в соответствии с перечнями «Нормативно-правовые акты и нормативно-технических документы», «Учебная и справочная литература», «Электронные учебные пособия».

4. Обучение сочетает лекционно-зачетную систему обучения по теоретическому обучению с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Занятия с использованием информационных технологий, практические занятия проводятся в компьютерном кабинете. Лекции проводятся в лекционном кабинете.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 15 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Учащиеся по прохождении теоретического обучения направляются нахождение практического обучения на предприятия соответствующего профиля.

Производственная практика проводится на основе прямых договоров между АНО ДПО «Специалист» и предприятием, на которое направляется обучающийся. Предприятия, участвующие в организации и проведении практики, предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики. АНО ДПО «Специалист» назначает мастеров производственного обучения.

Учащиеся снабжаются дневниками производственного обучения, содержащими виды работ, обеспечивающих формирование необходимых профессиональных компетенций. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасному ведению работ. Учащиеся завершают практическое обучение выполнением квалификационной работы, результаты которой оценивают руководители, специалисты или квалифицированные рабочие предприятия, на котором была организована практика.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В процессе обучения применяются виды контроля: текущий контроль, промежуточная аттестация и итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена.

Формой промежуточной аттестации по общепрофессиональным дисциплинам является тестирование обучающихся, по итогам которого ставится оценка «зачтено/незачтено». По междисциплинарному курсу преподавателем ставится оценка «зачтено/незачтено» по итогам текущей аттестации.

Аттестация по итогам практического обучения проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями дневника производственного обучения и отзыва руководителя практики от предприятия. По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.

К экзамену допускаются обучающиеся, успешно освоившие все элементы программы обучения: общепрофессиональные дисциплины, междисциплинарный курс (специальная технология) и практическое обучение. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

Квалификационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение. К участию в проведении квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим в установленном порядке экзамены по ведению конкретных работ на объекте кроме свидетельства выдается соответствующее удостоверение для допуска к этим работам.

Теоретическое обучение обеспечивается примерными оценочными материалами для промежуточной аттестации, приведенными в разделе «Оценочные материалы».

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
для повышения квалификации рабочих по профессии
«Машинист крана (крановщик)» (тип крана – мостовой, козловой)
на 4 уровень квалификации**

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Выпускник готовится к следующему виду деятельности – «Управление грузоподъемными кранами»

Уровень квалификации - 4.

Разряд – 4,5.

2. Планируемые результаты обучения

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) деятельности:

Виды деятельности (обобщенные трудовые функции)	Профессиональные компетенции (ПК) или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
ВД 1. Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	ПК 1. Подготовка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т к работе	Получение в установленном порядке ключ-марки от мостового или козлового кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т. Ознакомление с технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов. Проверка путем осмотра и опробования аппаратуры системы управления мостового и козлового кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.	Определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т. Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Определять по габаритным размерам и характеру материала	Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т. Критерии работоспособности обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации. Границы опасной зоны при работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т. Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые мостовые и козловые краны грузоподъемностью свыше 15 до 25 т. Порядок действий в случаях возникновения аварий и

Планируемые результат освоения учебной программы

		<p>Проверка соответствия съемных грузозахватных приспособлений и тары массе и характеру поднимаемого груза, их исправности и маркировки.</p> <p>Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Проверка наличия и исправности ограждений механизмов, устройств мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, наличия и исправности заземления.</p> <p>Проведение осмотра крановых путей, троллеев.</p> <p>Проверка отсутствия на мостовых и козловых кранах грузоподъемностью свыше 15 до 25 т и подкрановых путях ремонтного персонала и посторонних лиц.</p> <p>Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Документальное оформление результатов осмотра.</p>	<p>приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза.</p> <p>Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты.</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ.</p> <p>Вести учет работы в установленной форме.</p> <p>Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места.</p>	<p>инцидентов при обслуживании мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки.</p> <p>Нормы браковки элементов крановых путей.</p> <p>Виды грузов и способы их строповки.</p> <p>Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации.</p> <p>Порядок хранения и передачи ключ-марки.</p> <p>Признаки неисправностей механизмов и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 т до 25 т, возникающих в процессе работы.</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.</p>
--	--	--	---	---

Планируемые результат освоения учебной программы

	<p>ПК 2. Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 т до 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ</p>	<p>Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>Осуществление контроля технического состояния мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т во время работы.</p> <p>Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p>	<p>Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.</p> <p>Определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до свыше 15 до 25 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары.</p> <p>Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза.</p> <p>Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты.</p>	<p>Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Критерии работоспособности обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации.</p> <p>Технологический процесс транспортировки грузов.</p> <p>Порядок спуска с крана в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути.</p> <p>Границы опасной зоны при работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые мостовые и козловые краны грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки.</p> <p>Нормы браковки элементов крановых путей.</p> <p>Виды грузов и способы их строповки.</p> <p>Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации.</p> <p>Порядок хранения и передачи ключ-марки и ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи.</p> <p>Признаки неисправностей механизмов и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т,</p>
--	---	--	--	---

Машинист крана (крановщик) (тип крана – мостовой)

Планируемые результаты освоения учебной программы

			<p>Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ.</p> <p>Вести учет работы в установленной форме.</p> <p>Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места.</p>	<p>возникающих в процессе работы.</p> <p>Порядок организации работ повышенной опасности.</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.</p>
ПК 3.	<p>Выполнение ежесменного технического обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т</p>	<p>Установка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т на место, предназначенное для стоянки, принятие мер к их затормаживанию.</p> <p>Установка штурвалов или рукояток контроллеров в нулевое положение, отключение электропитания (выключение рубильника и запираение его на замок).</p> <p>Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции машиниста мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Выполнение мелкого ремонта мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p>	<p>Определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты.</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ.</p> <p>Вести учет работы в установленной форме.</p> <p>Применять передовые методы производства</p>	<p>Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Критерии работоспособности обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации.</p> <p>Нормы браковки элементов крановых путей.</p> <p>Границы опасной зоны при работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые мостовые и козловые краны грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т.</p> <p>Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации.</p> <p>Порядок хранения и передачи ключ-марки и ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи.</p>

Машинист крана (крановщик) (тип крана – мостовой)

Планируемые результат освоения учебной программы

		<p>Составление заявок на проведение ремонта мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т. т при выявлении неисправностей и дефектов.</p> <p>Документальное оформление результатов выполненных работ.</p>	<p>работ, организации труда и рабочего места.</p>	<p>Признаки неисправностей механизмов и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, возникающих в процессе работы.</p> <p>Порядок технического обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, крановых путей и система планово-предупредительных ремонтов.</p> <p>Технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений.</p> <p>Порядок организации работ повышенной опасности.</p> <p>Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.</p>
--	--	---	---	--

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код профессии: 13790

Цель: повышение квалификации рабочих по профессии «Машинист крана (крановщик)» (тип крана - мостовой, козловой; грузоподъемностью свыше 15 т до 25 т) на 4 уровень квалификации

Категория слушателей: рабочие, имеющие профессию «Машинист крана (крановщик)» 3-го уровня квалификации

Срок обучения: 2,5 месяца

Форма обучения: очная (с отрывом от производства)

Режим занятий: 8 часов в день

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			лекции	практические, самостоятельные занятия	
1.	Теоретическое обучение	132	132	-	-
1.1.	Общепрофессиональные дисциплины	54	54	-	-
1.1.1.	Допуски и технические измерения	8	8	-	зачет
1.1.2.	Основы электротехники	16	16	-	зачет
1.1.3.	Чтение чертежей и схем	10	10	-	зачет
1.1.4.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	20	20	-	зачет
1.2.	Междисциплинарный курс (специальная технология)	78	78	-	-
1.2.1.	Устройство и эксплуатация кранов	38	38	-	зачет
1.2.2.	Грузозахватные приспособления и тара	16	16	-	зачет
1.2.3.	Техническое обслуживание и ремонт кранов	24	24	-	зачет
2.	Практическое обучение	256	-	256	квалификационная работа
	Итоговая аттестация	8	-	8	квалификационный экзамен
	ИТОГО:	396	132	264	-

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ)

№ п/п	Курсы, предметы	Недели						Всего часов за курс обучения
		1	2	3	4	5-9	10	
		Часов в неделю						
1	Теоретическое обучение							132
1.1.	Общепрофессиональные дисциплины							54
1.1.1.	Допуски и технические измерения	8	-	-	-	-	-	8
1.1.2.	Основы электротехники	16	-	-	-	-	-	16
1.1.3.	Чтение чертежей и схем	10	-	-	-	-	-	10
1.1.4.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	6	14	-	-	-	-	20
1.2.	Междисциплинарный курс (специальная технология)	-	-	-	-	-	-	78
1.2.1	Устройство и эксплуатация кранов	-	26	12	-	-	-	38
1.2.2.	Грузозахватные приспособления и тара	-	-	16	-	-	-	16
1.2.3.	Техническое обслуживание и ремонт кранов	-	-	12	12	-	-	24
2	Практическое обучение	-	-	-	28	40	28	256
	Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	8	8
	ИТОГО:	40	40	40	40	40	36	396

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**
для повышения квалификации рабочих по профессии
«Машинист крана (крановщик)»
(тип крана – мостовой, козловой)
на 5 уровень квалификации

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Выпускник готовится к следующему виду деятельности – «Управление грузоподъемными кранами»

Уровень квалификации - 5.

Разряд – 5,6.

2. Планируемые результаты обучения

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) деятельности:

Виды деятельности (обобщенные трудовые функции)	Профессиональные компетенции (ПК) или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
ВД 1. Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	ПК 1. Подготовка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т к работе	Получение в установленном порядке ключ-марки от мостового или козлового кранов грузоподъемностью свыше 25 т. Ознакомление с технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов. Проверка путем осмотра и опробования аппаратуры системы управления мостового и козлового кранов грузоподъемностью свыше 25 т. Проверка соответствия съемных грузозахватных приспособлений и	Определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т. Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и	Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т. Критерии работоспособности обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации. Границы опасной зоны при работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т. Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые мостовые и козловые краны грузоподъемностью свыше 25 т. Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.

Планируемые результаты освоения учебной программы

		<p>тары, масса и характеру поднимаемого груза, их исправности и маркировки.</p> <p>Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Проверка наличия и исправности ограждений механизмов, устройств мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т, наличия и исправности заземления.</p> <p>Проведение осмотра крановых путей, троллеев.</p> <p>Проверка отсутствия на мостовых и козловых кранах грузоподъемностью свыше 25 т и подкрановых путях ремонтного персонала и посторонних лиц.</p> <p>Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Документальное оформление результатов осмотра.</p>	<p>перемещению груза.</p> <p>Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты.</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ.</p> <p>Вести учет работы в установленной форме.</p> <p>Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места.</p>	<p>Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съёмных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки.</p> <p>Нормы браковки элементов крановых путей.</p> <p>Виды грузов и способы их строповки.</p> <p>Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации.</p> <p>Порядок хранения и передачи ключ-марки.</p> <p>Признаки неисправностей механизмов и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т, возникающих в процессе работы.</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.</p>
ПК 2.	Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.	<p>Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>Осуществление контроля технического состояния мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т во</p>	<p>Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.</p> <p>Определять неисправности в работе мостовых и козловых</p>	<p>Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Критерии работоспособности обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации.</p>

Машинист крана (крановщик) (тип крана – мостовой)

Планируемые результат освоения учебной программы

	<p>производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ</p>	<p>время работы.</p> <p>Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.</p>	<p>кранов грузоподъемностью до свыше 25 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары.</p> <p>Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза.</p> <p>Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты.</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ.</p> <p>Вести учет работы в установленной форме.</p> <p>Применять передовые</p>	<p>Технологический процесс транспортировки грузов.</p> <p>Порядок спуска с крана в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути.</p> <p>Границы опасной зоны при работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые мостовые и козловые краны грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки.</p> <p>Нормы браковки элементов крановых путей.</p> <p>Виды грузов и способы их строповки.</p> <p>Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации.</p> <p>Порядок хранения и передачи ключ-марки и ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи.</p> <p>Признаки неисправностей механизмов и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т, возникающих в процессе работы.</p> <p>Порядок организации работ повышенной опасности.</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.</p>
--	---	--	--	--

Машинист крана (крановщик) (тип крана – мостовой)

Планируемые результаты освоения учебной программы

			методы производства работ, организации труда и рабочего места.	
	<p>ПК 3. Выполнение ежесменного технического обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т</p>	<p>Установка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т на место, предназначенное для стоянки, принятие мер к их затормаживанию.</p> <p>Установка штурвалов или рукояток контроллеров в нулевое положение, отключение электропитания (выключение рубильника и запираение его на замок).</p> <p>Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции машиниста мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Выполнение мелкого ремонта мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 т до 25 т.</p> <p>Составление заявок на проведение ремонта мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 т до 25 т при выявлении неисправностей и дефектов.</p> <p>Документальное оформление результатов выполненных работ.</p>	<p>Определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты.</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ.</p> <p>Вести учет работы в установленной форме.</p> <p>Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места.</p>	<p>Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Критерии работоспособности обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации.</p> <p>Нормы браковки элементов крановых путей.</p> <p>Границы опасной зоны при работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые мостовые и козловые краны грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т.</p> <p>Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации.</p> <p>Порядок хранения и передачи ключ-марки и ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи.</p> <p>Признаки неисправностей механизмов и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т, возникающих в процессе работы.</p> <p>Порядок технического обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т, крановых путей и система планово-предупредительных ремонтов.</p> <p>Технические требования к качеству выполняемых работ,</p>

Планируемые результат освоения учебной программы

				<p>материалов и элементов сооружений.</p> <p>Порядок организации работ повышенной опасности.</p> <p>Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.</p>
--	--	--	--	---

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код профессии: 13790

Цель: повышение квалификации по профессии «Машинист крана (крановщик)» (тип крана - мостовой, козловой; грузоподъемностью свыше 25 т) на 5 уровень квалификации

Категория слушателей: рабочие, имеющие профессию «Машинист крана (крановщик)» 4-го уровня квалификации

Срок обучения: 2,5 месяца

Форма обучения: очная (с отрывом от производства)

Режим занятий: 8 часов в день

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			лекции	практические, самостоятельные занятия	
1.	Теоретическое обучение	132	132	-	-
1.1.	Общепрофессиональные дисциплины	54	54	-	-
1.1.1	Основы электротехники	24	24	-	зачет
1.1.2	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	30	30	-	зачет
1.2.	Междисциплинарный курс (специальная технология)	78	78	-	-
1.2.1.	Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание кранов повышенной грузоподъемности	60	60	-	зачет
1.2.2.	Специальные грузозахватные приспособления	18	18	-	зачет
2.	Практическое обучение	256	-	256	квалификационная работа
	Итоговая аттестация		-	8	квалификационный экзамен
	ИТОГО:	396	132	264	-

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ)

№ п/п	Курсы, предметы	Недели						Всего часов за курс обучения
		1	2	3	4	5-9	10	
		Часов в неделю						
1	Теоретическое обучение							132
1.1.	Общепрофессиональные дисциплины							54
1.1.1.	Основы электротехники	24	-	-	-	-	-	24
1.1.2.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	16	14	-	-	-	-	30
1.2.	Междисциплинарный курс (специальная технология)	-	-	-	-	-	-	78
1.2.1	Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание кранов повышенной грузоподъемности	-	26	34	-	-	-	60
1.2.2.	Специальные грузозахватные приспособления	-	-	6	12	-	-	18
2	Практическое обучение	-	-	-	28	40	28	256
	Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	8	8
	ИТОГО:	40	40	40	40	40	36	396

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы

1. **Конституция** Российской Федерации: принята 12.12.1993 г.: (с изм. от 21.07.2014 г.)
2. **Кодекс** Российской Федерации об административных правонарушениях: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. № **195-ФЗ**: (с изм. на 06.07.2016 г.)
3. **Трудовой** кодекс: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. № **197-ФЗ**: (в ред. на 3.07.2016 г.)
4. **Градостроительный** кодекс Российской Федерации: Кодекс РФ от 29.12.2004 г. № **190-ФЗ**: (в ред. на 3.07.2016 г.)
5. **Уголовный** кодекс РФ: Кодекс РФ от 13.06.1996 г. № **63-ФЗ**: (в ред. на 6.07.2016 г.)
6. **Об охране** окружающей среды: Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № **7-ФЗ**: (в ред. на 3.07.2016 г.)
7. **О промышленной** безопасности опасных производственных объектов: Федер. закон РФ от 21.07.1997 г. № **116-ФЗ**: (с изм. от 2.06.2016 г.)
8. **О техническом** регулировании: Федеральный закон РФ от 27.12.2002 г. № **184-ФЗ**: (с изм. от 5.04.2016 г.)
9. **О лицензировании** отдельных видов деятельности: Федер. закон РФ от 04.05.2011 № **99-ФЗ**: (в ред. от 30.12.2015 г.)
10. **Об отходах** производства и потребления: Федер. закон от 24.06.1998 № **89-ФЗ**: (с изм. от 03.07.2016 г.)
11. **ТР ТС 019/2011**. О безопасности средств индивидуальной защиты: технический регламент ТС: утв. решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878: (ред. от 13.11.2012 г.)
12. **Об обязательном** социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: Федер. закон от 24.07.1998 № **125-ФЗ**: (с изм. от 29.12..2015 г.)
13. **Технический** регламент о безопасности машин и оборудования: утв. постановлением Правительства РФ от 15.09.2009 г. № 753.
14. **Правила** обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте: утв. постановлением Правительства РФ № **916** от 03.11.2011 г.: (в ред. от 06.03.2015 г.)
15. **Об утверждении** перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет: постановление Правительства РФ от 25.02.2000 г. № **163**: (в ред. от 20.06.2011 г.)

16. **Об организации** и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте: постановление Правительства РФ от 10.03.1999 г. № 263: (в ред. от 30.07.2014 г.)

17. **Порядок** проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору: приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 г. № 480.

18. **О Федеральной** службе по экологическому, технологическому и атомному надзору: постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 401: (с изм. от 26.08.2014 г.).

19. **О противопожарном** режиме: постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390: (в ред. от 18.08.2016 г.).

20. **О формах** документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и об особенностях расследования несчастных случаев на производстве: постановление Правительства РФ от 31.08.2002 г. № 653.

21. **Об утверждении** форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях: постановление Минтруда Российской Федерации от 24.10.2002 № 73: (в ред. от 20.02.2014 г.)

22. **Об образовании** в Российской Федерации: Федер. закон РФ от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ: (с изм. от 3.07.2016 г.)

23. **О лицензировании** образовательной деятельности: постановление Правительства РФ от 28.10.2013 г. № 966: (в ред. от 3.12.2015 г.)

24. **Перечень** профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение: утв. приказом Минобрнауки РФ от 2.07.2013 г. № 513: (в ред. от 27.06.2014 г.).

25. **Машинист** крана общего назначения: профессиональный стандарт: утв. приказом Минтруда России от 01.03.2017 г. № 215н.

26. **Порядок** организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения: утв. приказом Минобрнауки РФ от 18.04.2013 г. № 292: (в ред. от 27.10.2015).

27. **Рекомендации** к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям: рассмотрены и согласованы в Минобрнауки России 25.04.2000 № 186/17-11.

28. **Рекомендации** по формированию программ опережающего обучения: письмо Минобрнауки РФ от 27.01.2009 г. № **03-124**.

29. **Положение** об организации профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки безработных граждан и незанятого населения: утв. постановлением Минтруда РФ № 3 и Минобразования РФ № 1 от 13.01.2000 г.: (в ред. от 8.02.2001 г.)

30. **ГОСТ 12.0.004-2015**. Межгосударственный стандарт. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения: утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 09.06.2016.

31. **Правила** безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения: Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности: утв. приказом Ростехнадзора № **533** от 12.11.2013 г.

32. **ПОТ Р М-007-98**. Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов: утв. постановлением Минтруда и соцразвития РФ № 16 от 20.03.1998 г.

33. **Правила** по охране труда при эксплуатации электроустановок: утв. приказом Минтруда России от 24.07.2013 N **328н**.

34. **РД 10-107-96**. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами: утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 08.02.96 г. № 3: (в ред. от 30.01.2002 г.).

35. **РД 10-33-93**. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации: утв. постановлением Госгортехнадзора России от 20.10.1993 г.: (с Изменением № 1 от 08.09.1998 г.).

36. **РД 10-525-03**. Рекомендации по проведению испытаний грузоподъемных машин: утв. приказом Госгортехнадзора России от 19.02.2003 г. № 27.

37. **РД 34.03.272-93**. Типовая инструкция по охране труда для машиниста крана (крановщика): утв. Минтопэнерго РФ 26.01.1993г.

38. **ТИ Р М-005-2000**. Типовая инструкция по охране труда для машинистов (крановщиков) электрических мостовых кранов: утв. Минтрудом РФ 17.03.2000 г.

39. **РД 10-103-95**. Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов: утв. постановлением Госгортехнадзора РФ № 56 от 16.11.1995 г.

40. **Типовая** инструкция для крановщиков-операторов по безопасной эксплуатации кранов мостового типа, оснащенных радиоэлектронными средствами дистанционного управления: утв. ОАО "ВНИИПТМАШ" 01.03.1996 г.

41. **ТОИ Р-15-024-97.** Типовая инструкция по охране труда для машинистов-крановщиков кранов всех типов: утв. Минэкономки РФ 15.12.1997 г.

42. **Типовые** нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением: утв. приказом Минтруда и соцзащиты РФ № 997н от 9.12.2014 г.

43. **Типовые** нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением: утв. приказом Минздравсоцразвития России от 22.06.2009 г. № 357н: (ред. от 20.02.2014 г.).

44. **ПОТ РО 14000-005-98.** Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения: утв. Минэкономки РФ 19.02.1998: (вместе с «Порядком заполнения наряда-допуска»).

45. **РД 10-107-96.** Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами: утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 08.02.96 г. № 3: (в ред. от 30.01.2002 г.).

46. **ПОТ РО 14000-005-98.** Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения: (вместе с «Порядком заполнения наряда-допуска»): утв. Минэкономки РФ 19.02.1998 г.

47. **Правила** по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов: утв. приказом Минтруда России от 17.09.2014 N 642н.

48. **Правила** по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями: утв. приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 17.08.2015 г. № 552н.

49. **ТОИ Р-45-065-97.** Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным инструментом: утв. приказом Госкомсвязи РФ от 14.07.1998 г. № 122.

50. **ТОИ Р-45-068-97.** Типовая инструкция по охране труда при работе с электроинструментом, ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками: утв. приказом Госкомсвязи РФ от 14.07.1998 г. № 122.

51. **ТИ Р М-073-2002.** Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом: утв. Минэнерго РФ и Минтрудом РФ 25 июля, 2 августа 2002 г.).

52. **Перечень** состояний, при которых оказывается первая помощь: утв. приказом Минздравсоцразвития РФ от 4.05.2012 г. № 477н: (с изм. от 7.11.2012 г.).

53. **О первой** помощи: письмо Минздравсоцразвития РФ от 29.02.2012 г. № 14-8/10/2-1759.

2. Учебная и справочная литература

1. Богоявленский, И.Ф. Оказание первой помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций: справочник / И.Ф. Богоявленский. - СПб.: ОАО "Медиус", 2014. - 308 с.: ил.
2. Бутырин, П.А. Электротехника: учебник / под ред. П.А. Бутырина. - 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 240 с.
3. Зайцев, С.А. Допуски и посадки: учеб. пособие для проф. подготовки / С.А. Зайцев, А.Д. Куранов, А.Н. Толстов. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. - 64 с.: ил.
4. Зайцев, С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты: учебник/ С.А. Зайцев. - 6-е изд. - М.: Академия, 2012. - 464 с.
5. Иллюстрированное пособие стропальщика: альбом /сост.: В.И. Пушкин. - М.: СОЛУЭЛО, 2007. - 37 л. ил.
6. Кирнев, А.Д. Строительные краны и грузоподъемные механизмы: справочник / А.Д. Кирнев, Г.В. Несветаев. - Ростов-н /Л.: Феникс, 2013. – 667 с.: ил. – (Строительство).
7. Покотило, С.А. Электротехника и электроника: учеб. пособие для СПО /С.А. Покотило, В.И. Панкратов. - Ростов-н /Л.: Феникс, 2017. – 284 с.: ил. – (Высшее образование).
8. Попова, Т.В. Охрана труда: учеб. пособие для СПО / Т.В. Попова. - Ростов-н /Л.: Феникс, 2018. - 319 с. – (Среднее профессиональное образование).
9. Сулейманов, М.К. Выполнение стропальных работ: учебник для СПО / М.К. Сулейманов. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. - 176 с.: ил.
10. Феофанов, А.Н. Чтение рабочих чертежей: учеб. пособие для НПО /Г.В. Куприянова. - 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. - 80 с.: ил.
11. Ярочкина, Г.В. Основы электротехники и электроники: учебник для СПО / Г.В. Ярочкина. - М.: Академия, 2018. - 224 с.: ил.

3. Плакаты

1. Безопасность грузоподъемных работ [Изоматериал]: комплект плакатов: 5 листов
2. Грузоподъемные краны машиностроительных предприятий [Изоматериал]: комплект плакатов: 15 листов

4. Электронные учебные пособия

1. Допуски и технические измерения [Электронный ресурс]: учебное пособие / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2014. - 9 тем, 338 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.
2. Основы электротехники [Электронный ресурс]: учебное пособие / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2014. - 4 темы, 109 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.
3. Охрана труда и промышленная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие для рабочих / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2013. - 8 тем, 429 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.
4. Чтение чертежей [Электронный ресурс]: учебное пособие / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2013. - 3 темы, 96 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы профессиональной подготовки требует наличия учебных кабинетов.

Оборудование учебных кабинетов:

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во	Учебный кабинет
1	Доска меловая	1	Учебный кабинет № 1
2	Стол ученический двухместный	8	Учебный кабинет № 1
3	Компьютер	6	Учебный кабинет № 1
4	Ноутбук	1	Учебный кабинет № 1
5	Стол преподавателя	1	Учебный кабинет № 1
6	Мультимедийный ЖК проектор EPSON EB-S04	1	Учебный кабинет № 1
7	Проекционный экран	1	Учебный кабинет № 1
8	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий (торс) «МАКСИМ II»	1	Учебный кабинет № 1
9	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический (манекен) «МАКСИМ I-01»	1	Учебный кабинет № 1
10	Жгуты медицинские	2	Учебный кабинет № 1
11	Медицинские шины	3	Учебный кабинет № 1
12	Аптечка первой помощи	1	Учебный кабинет № 1
13	Диспенсер	1	Учебный кабинет № 1
14	Доска магнитно-маркерная	1	Учебный кабинет № 2
15	Стол ученический двухместный	6	Учебный кабинет № 2
16	Стул «Аскона»	13	Учебный кабинет № 2
17	Стол преподавателя	1	Учебный кабинет № 2
18	Мультимедийный ЖК проектор EPSON EB-S04	4	Учебный кабинет № 2
19	Проекционный мобильный экран на штативе Lumien LEV-1000105 (160x160 см)	1	Учебный кабинет № 2
20	Ноутбуки Asus X551M, Asus R540S	5	Учебный кабинет № 2
21	Маршрутизатор TP-Link TL-WR 940N	1	Учебный кабинет № 2
22	Web-камера Logitech C920	1	Учебный кабинет № 2
23	Диспенсер	1	Учебный кабинет № 2

Оборудование баз практики:

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во
1	Кран козловой КК 32	1
2	Кран мостовой КМ-16	1
3	Блок индикации БИ04.42	1
4	Блок индикации БИ240.1-02 ... 10	1
5	Блок входов и нагрузок БВН2.2	1
6	Датчик усилия ДС1000К.112-Ц110	1
7	Ограничитель ОНК-140	1
8	Датчик длины стрелы ДДС15.2	1
9	Датчик давления ДД250.1	1

Методические рекомендации к освоению программы

Программа профессионального обучения реализуется с применением дуальной формы обучения – сочетания теоретического и практического обучения.

Теоретическое обучение состоит из общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарной дисциплины по специальной технологии. Теоретическое обучение рекомендуется начинать с общепрофессиональных дисциплин, уделяя внимание формированию у обучающихся технического мышления и понимания сущности технических операций и технологических производств.

В процессе обучения целесообразно использовать технические, мультимедийные средства обучения, электронные информационные ресурсы. Изложение учебного материала необходимо вести в соответствии с действующими технологическими инструкциями, правилами и инструкциями по охране труда, федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, ГОСТами и другими нормативными документами.

По прохождении теоретического обучения целесообразно снабжать учащихся раздаточным материалом (учебными материалами, используемыми учащимися в процессе практического обучения или при самостоятельной работе).

Учебная программа предусматривает включение резерва учебного времени для изучения учебного материала по новой технике, технологии, либо для углубленного изучения предмета.

Основной задачей производственного обучения являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний по междисциплинарному курсу путем практического изучения современных технологических процессов и оборудования, средств механизации и автоматизации производства, организации передовых методов работы, вопросов безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды;

- приобретение практических навыков выполнения технологических операций и обслуживания оборудования предприятий путем дублирования (работы) рабочих основных технологических специальностей, изучение прав и обязанностей мастера цеха, участка.

В процессе практического обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ. С этой целью преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасному ведению работ, предусмотренных программами, должны при изучении каждой темы (или при переходе к новому виду работ) в процессе обучения в учебной мастерской или на учебном участке и при производственной практике значительное внимание уделять правилам безопасного ведения работ, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные профессиональным стандартом.