

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Вид программы: Профессиональное обучение (подготовка, повышение квалификации)

Наименование: «Монтажник подъемно-транспортного оборудования прерывного действия 3-6 разряда»

Разработчики: преподаватель АНО ДПО «Промбезопасность» Холодный И.В.

Правообладатель программы: АНО ДПО «Промбезопасность» (Учебный центр)

Срок обучения: подготовка: 240 часов;

повышение квалификации: 120 часов.

Форма обучения: очная, с отрывом от производства.

Программа рассмотрена на заседании педагогического совета протокол № 1 от «09»января 2019 г. и рекомендована к использованию в образовательном процессе.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессионального обучения (программа повышения квалификации, профессиональной переподготовки): «Монтажник подъемно-транспортного оборудования прерывного действия 3-6 разряда» (далее – Программа), разработана в соответствии Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ», «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (утв. приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292), приказом Минобрнауки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», основными квалификационными требованиями к уровню знаний и умений в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС) выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы", профессиональным стандартом «Монтажник грузоподъемных кранов», утвержденным приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 17 апреля 2018 года № 251н.

Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением новых ГОСТов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий.

К освоению программы профессионального обучения допускаются лица, не моложе 18 лет, не имеющие профессии рабочего «Монтажник подъемно-транспортного оборудования прерывного действия». К программе повышения квалификации допускаются лица, данной профессии и лица, опыта работы по родственной профессии.

Цель программы: освоение теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков по профессии «Монтажник подъемно-транспортного оборудования прерывного действия». Обучение работников, повышение уровня их теоретических знаний, совершенствование практических навыков и умений.

Область профессиональной деятельности выпускника:

- Обеспечение безопасного выполнения комплекса работ по монтажу грузоподъемных кранов.

Объекты профессиональной деятельности обучающегося:

- механизмы прерывного действия и связанные с ним конструкции: подъемники, лифты, лебедки, домкраты, тельферы, грузоподъемные столы, краны.

Виды профессиональной деятельности обучающихся:

- Выполнение работ различной сложности при монтаже подъемно-транспортных механизмов прерывного действия и связанных с ним конструкций.

Результаты освоения программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих:

Обучающийся, освоивший Программу, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Обучающийся, освоивший программы профессиональной подготовки и повышения квалификации по профессии, должен обладать профессиональными компетенциями (далее – ПК), соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

В результате освоения программы, обучающийся должен знать:

- Способы безопасного выполнения работ.
- Устройство подъемных сооружений и такелажных средств и правила пользования ими.
- Назначение и устройство съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки.
- Виды грузов и способы их строповки.
- Система знаковой и звуковой сигнализации, используемая при выполнении простых работ при монтаже (демонтаже) башенных кранов.
- Способы погрузки такелажа и монтажных приспособлений на транспортные средства для перевозки и способы их крепления на транспортных средствах.
- Сортаменты применяемых материалов.
- Правила применения слесарного инструмента.
- Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при производстве работ по монтажу (демонтажу) башенных кранов.
- Порядок допуска работников к производству работ по монтажу (демонтажу) башенных кранов.
- Требования охраны труда при монтаже (демонтаже) башенных кранов.

Должен уметь:

- Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы для монтажных (демонтажных) работ согласно заданию.
- Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ.
- Пользоваться такелажными и монтажными приспособлениями.
- Выполнять различной сложности такелажные работы.

- Производить разметку деталей по шаблону.
- Применять слесарный и измерительный инструмент и приспособления.
- Применять в работе нормативно-техническую документацию на выполняемые работы.
- Применять средства индивидуальной защиты с учетом характера производимых работ.
- Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ.

В процессе обучения особое внимание уделяется вопросам техники безопасности и охраны труда. В этих целях преподаватели помимо изучения общих правил безопасности труда, предусмотренных программой, при изучении каждой новой темы обращают внимание обучающихся на конкретные правила безопасности, которые необходимо выполнять.

Производственное обучение поводится в организациях, направивших Обучающегося на обучение или по договору, заключенному с другим предприятием, на прохождение производственной практики.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и условиями, установленными на производстве.

Квалификационная пробная работа проводится за счет времени, отведенного для производственного обучения. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

По окончании теоретического и практического обучения обучающиеся сдают экзамен в комиссии Учебного центра.

Обучающиеся, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают «Свидетельство».

Обучающимся не прошедшим итоговой аттестации, или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также обучающимся, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным до завершения обучения, выдается справка об обучении. Учебный план и программа предусматривают необходимый объем учебного материала для приобретения профессиональных навыков и технических знаний, соответствующих требованиям квалификационных характеристик крановщиков (машинистов) кран-балок, управляемых с пола.

Производственное обучение проводится на предприятия, с которым заключен договор на производственную практику, под руководством мастера производственного обучения, инструктора, имеющего высокую квалификацию и стаж работы по данной профессии

Продолжительность обучения 240 часов, в том числе:

- теоретическое обучение – 128 часов;
- производственное обучение – 104 часа;
- консультация, экзамены – 8 часов.

Продолжительность повышения квалификации 120 часов, в том числе:

- теоретическое обучение – 56 часов;
- производственное обучение – 56 часов;
- консультация, экзамены – 8 часов.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия проводятся в течение всего календарного года по мере набора групп.

Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы по неделям/ неделям и дням, включая теоретическое обучение, самостоятельную работу слушателей и итоговый экзамен. Очная форма обучения (8 часов в день), 5 дневная учебная неделя.

Профессиональное обучение, переподготовка

недели	<i>1 неделя</i>					<i>2 неделя</i>				
дни	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
количество часов	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>
	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>
недели	<i>3 неделя</i>					<i>4 неделя</i>				
дни	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
количество часов	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>
	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ПР</i>	<i>ПР</i>	<i>ПР</i>	<i>ПР</i>
недели	<i>5 неделя</i>					<i>6 неделя</i>				
дни	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
количество часов	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>2,6</i>
	<i>ПР</i>	<i>ПР</i>	<i>ПР</i>	<i>ПР</i>	<i>ПР</i>	<i>ПР</i>	<i>ПР</i>	<i>ПР</i>	<i>КПР</i>	<i>К,Э</i>

Повышение квалификации

недели	<i>1 неделя</i>					<i>2 неделя</i>				
дни	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
количество часов	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>
	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ТО</i>	<i>ПР</i>	<i>ПР</i>	<i>ПР</i>
недели	<i>3 неделя</i>									
дни	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>					
количество часов	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>2,6</i>					
	<i>ПР</i>	<i>ПР</i>	<i>ПР</i>	<i>КПР</i>	<i>К,Э</i>					

ТО – теоретическое обучение

ПР – производственное обучение

КПР – квалификационная пробная работа

К – консультация

Э – экзамен

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2-й разряд

Характеристика работ. Выполнение простейших работ при монтаже подъемно-транспортных механизмов прерывного действия и связанных с ним конструкций.

Должен знать: способы распаковки оборудования. Виды простейших такелажных приспособлений и способы их применения. Способы смазки деталей оборудования. Назначение слесарных инструментов.

Примеры работ. Сболчивание неотчетственных деталей. Распаковка оборудования.

3 разряда

Характеристика работ. Выполнение простых работ при монтаже подъемно-транспортных механизмов прерывного действия и связанных с ним конструкций.

Должен знать: сортаменты применяемых материалов. Способы выполнения несложных монтажных работ. Устройство и правила пользования простыми такелажными средствами.

Примеры работ. Разметка деталей по шаблону. Сверление отверстий трещеткой и дрелью. Сборка резьбовых и фланцевых соединений. Нарезка резьбы вручную. Изготовление подкладок и прокладок. Правка металлоконструкций. Крепление стыков монтажными болтами. Установка оградительных сеток. Демонтаж лестниц и площадок.

4 Разряда

Характеристика работ. Выполнение работ средней сложности при монтаже подъемно-транспортных механизмов прерывного действия и связанных с ним конструкций.

Должен знать: способы пользования механизированным инструментом. Простейшие способы выверки смонтированного оборудования. Способы строповки и перемещения оборудования, а также пользование механизированным такелажным оборудованием. Устройство монтируемого оборудования и технологию его монтажа.

Примеры работ. Маркировка элементов металлических конструкций кранов. Монтаж механизмов передвижения и подъема для кранов велосипедных, мостовых однобалочных и двухбалочных (кран-балок) и консольных. Установка кольцевых токосъемников, ограничителей грузоподъемности, указателей вылета стрелы, троллеедержателей. Шприцевание подшипников, заливка масла в редукторы. Демонтаж кабин управления и грузовых тележек. Монтаж лестниц и площадок.

5 Разряда

Характеристика работ. Выполнение сложных работ по монтажу подъемно-транспортных механизмов прерывного действия и связанных с ним конструкций.

Должен знать: способы монтажа сложного оборудования. Способы балансировки, центровки, выверки и регулирования монтируемого оборудования. Устройство и принцип действия систем смазки. Технические требования и допуски, предъявляемые к монтажу механизмов и машин. Правила сдачи в эксплуатацию сложного оборудования.

Примеры работ. Установка механизмов передвижения кранов, работающих на прямолинейных путях. Монтаж грузовых тележек. Запасовка полисластов. Сборка и монтаж металлоконструкций под механизмы управления. Установка кабельных барабанов. Установка рельс и буферов грузовых тележек. Установка противовесов. Установка лент гидropодъемников.

6 Разряда

Характеристика работ. Выполнение особо сложных, требующих повышенной точности работ по монтажу подъемно-транспортных механизмов прерывного действия.

Должен знать: способы монтажа особо сложного оборудования. Способы регулирования и наладки оборудования. Правила индивидуальных испытаний оборудования.

Примеры работ. Монтаж металлоконструкций порталов, мостов, башен, стрел, опор и других несущих узлов кранов. Установка механизмов передвижения кранов, работающих на криволинейных путях. Установка электрических лебедок и гидropодъемников. Установка механизмов подъема и поворотных. Монтаж рельсовых захватов. Испытание кранов.

Учебно – тематический план

№ п/п	Наименование разделов, тем	КОЛ-ВО ЧАСОВ подготовка 2 разряд	КОЛ-ВО ЧАСОВ повышение квалификации 3 - 6 разряд
Теоретическое обучение		128	56
1	Общетехнический курс		
1.1	Материаловедение	4	2
1.2	Электротехника	4	2
1.3	Чтение чертежей и схем	4	2
1.4	Допуски и технические измерения	4	2
1.5	Слесарное дело	8	2
1.6	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	6	2
2	Специальный курс		
2.1	Стропальное дело	10	4
2.2	Инструмент, механизмы и приспособления для демонтажа и монтажа подъемно-транспортного оборудования	10	4
2.3	Технология производства монтажных и демонтажных работ	16	4
2.4	Основные сведения о грузоподъемных машинах	8	4
2.5	Сведения по монтажу конструкций и подготовке к проведению монтажных работ	16	8
2.6	Монтаж элементов стальных конструкций. Соединение элементов конструкций	16	8
2.7	Монтаж и демонтаж строительных кранов	20	10
2.8	Охрана окружающей среды	2	2
Производственное обучение		104	56
1	Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда	2	2
2	Освоение приемов использования мерительного инструмента и контрольных приборов	22	14
3	Выполнение работ по техническому обслуживанию приборов	24	8
4	Самостоятельное выполнение работ слесаря по контрольно-измерительным	48	16
5	Квалификационная работа.	8	8
	Консультации.	2	2
	Экзамен	6	6
	ИТОГО	240	120