



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НЕЗАВИСИМЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

«28» января 2016 г.



Приставка Д.В.

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

для профессиональной подготовки и повышения

квалификации рабочих

<i>Профессия -</i>	<i>Машинист крана (крановщик)</i>
<i>Квалификация</i>	<i>2-6 й разряд</i>
<i>Код профессии</i>	<i>13790</i>

СОДЕРЖАНИЕ:

№	Наименование	Страницы
1	Аннотация программы	3
2	Программа профессионального обучения «Машинист крана (крановщик)» 2-3 разряда	4-36
3	Программа повышения квалификации «Машинист крана (крановщик)» 4 разряда	37-69
3	Программа повышения квалификации «Машинист крана (крановщик)» 5-6 разряда	70-102

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ.

Программа профессионального обучения по профессии 13790 «Машинист крана (крановщик)» разработана согласно требованиям следующих нормативных документов:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 (с изменениями);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 (с изменениями);
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Профессиональный стандарт «Машинист крана (крановщик)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 июня 2014 г. №360н, зарегистрировано в Минюсте России.

Квалификация – машинист крана (крановщик)» 2-6 разряды.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 3-5.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – машинист крана (крановщик) 2-3 разряды.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 3

Машинист крана (крановщик)- управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью 3–15 т, башенными самоходными самоподъемными кранами грузоподъемностью до 5 т и стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью до 1 т.

Нормативный срок освоения программы обучения новых рабочих - 516 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 13790 «Машинист крана (крановщик)» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования.
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы в качестве помощника машиниста крана сроком не менее трех месяцев.
Особые условия допуска к работе	Возраст не менее 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке. Квалификационная группа по электробезопасности не ниже второй

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Машинист крана (крановщик)» 2-3 разряда:

- управлять мостовыми и шлюзовыми кранами, грузоподъемностью 3–15 т, башенными самоходными самоподъемными кранами грузоподъемностью до 5 т и стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью до 1 т;
- управлять монорельсовыми тележками, консольными кранами и кран-балками при выполнении простых работ;
- управлять мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью от 3 до 15 т при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных грузов и других аналогичных работ; установка деталей и изделий на станок, перемещение монтажных приспособлений и механизмов;
- управлять самоходными самоподъемными, портално-стреловыми кранами грузоподъемностью до 3 т при выполнении простых работ по погрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов;
- управлять стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью до 1 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении работ по укладке грузов на стеллажи, снятию со стеллажей, доставке на погрузочную площадку и укладке их в контейнеры, пакеты и на поддоны;

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Машинист крана (крановщик) 2-3 разряда *должен знать*:

Устройство, конструктивные особенности и принцип работы кранов.

Правила эксплуатации крана в соответствии с технологическим процессом.

Правила охраны труда при проверке технического состояния крана.

Правила и требования охраны труда в организации.

Порядок выполнения контрольного осмотра механизмов крана перед его техническим обслуживанием.

Перечень неисправностей и внешних условий, при которых запрещается эксплуатация крана.

Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию крана в соответствии с трудовой функцией.

Системы включения двигателей и контроллеров.

Основы электротехники в необходимом объеме.

Слесарное дело и электротехника в необходимом объеме

Правила и требования охраны труда в организации.

Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации.

Правила внутреннего трудового распорядка организации.

Правила дорожного движения и схемы движения по территории организации.

Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Виды грузов и способы их крепления.

Основное и вспомогательное оборудование.

Способы определения массы груза по внешнему виду.

Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов.

Влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления транспортными средствами

Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.

Технологический процесс перегрузки и складирования лесных грузов.

Способы погрузки и выгрузки грузов.

Порядок работы с контейнерами и крупногабаритными грузами.

Правила эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

Устройство и принцип работы обслуживаемых кранов-штабелеров и особенности их эксплуатации

Правила перевозки, складирования и схемы размещения товарно-материальных ценностей

Правила и нормативы по проведению погрузочно-разгрузочных работ, перемещению и размещению грузов.

Машинист крана (крановщик) 2-3 разряда *должен уметь*:

Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

Подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе в соответствии с выполняемой трудовой функцией.

Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений.

Проверять исправность приборов безопасности.

Заполнять первичную сопроводительную документацию.

Обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных, строительных и ремонтно-монтажных работ.

Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

Соблюдать правила захвата грузов, перемещения и установки в стеллажи и укладки грузов в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Соблюдать технологическую дисциплину.

Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений выполняемого технологического процесса в соответствии с трудовой функцией.

Использовать в работе оснастку, инструмент, транспортно-складское оборудование.

Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с соблюдением правил и требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности.

Определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессионального обучения «Машинист крана (крановщик) 2-3 разрядов»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	216	216	
I	Специальный курс.	216	216	
	<i>Производственное обучение.</i>	296		296
I	Обучение в учебной мастерской.	164		164
II	Обучение на предприятии	132		132
	Экзамен		4	
	ИТОГО		516	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Специальный курс.	216	216		
1	Вводное занятие.	2	2		текущий контроль
2	Общие требования промышленной безопасности.	6	6		текущий контроль
3	Слесарные работы.	8	8		текущий контроль
4	Материаловедение.	8	8		текущий контроль
5	Чтение чертежей и схем.	8	8		текущий контроль
6	Сведения по технической механике.	8	8		текущий контроль
7	Сведения по электротехнике и электрооборудованию грузоподъемных кранов.	32	32		текущий контроль
8	Устройство кранов.	80	80		текущий контроль
9	Устройство грузозахватных органов.	8	8		текущий контроль
10	Съемные грузозахватные приспособления и тара.	16	16		текущий контроль
11	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт кранов.	40	40		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		216		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество часов
	Обучение в учебной группе	
1	Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда.	8
2	Слесарные работы.	16
3	Управление кранами.	80
4	Техническое обслуживание кранов.	60
	Обучение на рабочих местах	
5	Инструктаж на рабочем месте.	8
6	Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика кранов мостового типа.	104
	Квалификационная пробная работа	20
	ИТОГО	296

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – машинист крана (крановщик) 4 разряд.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 4

Машинист крана (крановщик)- управление гусеничными и пневмоколесными кранами; башенными стационарными, козловыми, мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью от 10 до 25 т, портално-стреловыми, башенными самоходными самоподъемными кранами, кабельными кранами и кранами с радиоуправлением.

Нормативный срок освоения программы обучения новых рабочих - 516 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 13790 «Машинист крана (крановщик)» 4 разряда должны иметь: - документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования; - свидетельство о профессиональной подготовке по профессии «Машинист крана (крановщик)» 2-3 разрядов.
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы в качестве помощника машиниста крана сроком не менее трех месяцев.
Особые условия допуска к работе	Возраст не менее 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке. Квалификационная группа по электробезопасности не ниже второй

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Машинист крана (крановщик)» 4 разряда:

-управление гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью до 10 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ кроме строительного-монтажных и ремонтно-строительных работ;

-управление башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью до 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке и транспортировке лесных грузов длиной свыше 6 м;

-управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью от 10 до 25 т, оснащенными грузозахватными приспособлениями, при выполнении работ средней сложности при погрузке, разгрузке и транспортировке лесных (длиной 3–6 м) и других аналогичных грузов, установке изделий и деталей на станок, кантовании секций судов и других монтажных приспособлений и механизмов;

-управление стеллажными и мостовыми кранами-штабелерами грузоподъемностью свыше 1 т, кранами-штабелерами с автоматическим управлением, радиоуправляемыми кранами, оснащенными грузозахватными приспособлениями, при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, укладке грузов на стеллажи, погрузчики и другие транспортные средства.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Машинист крана (крановщик) 4 разряда *должен знать*:

Правила крепления и регулировки приборов безопасности.

Правила дорожного движения.

Способы переработки грузов.

Способы погрузки и выгрузки грузов

Основы технологических процессов при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.

Определение массы груза по внешнему виду.

Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов.

Правила и требования охраны труда в организации.

Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации.

Правила внутреннего трудового распорядка в организации.

Порядок работы с различными грузами.

Виды грузов и способы их крепления.

Основное и вспомогательное оборудование.

Процесс монтажа технологического оборудования.

Электротехника и слесарное дело.

Правила и требования охраны труда в организации.

Правила производства монтажных и ремонтно-строительных работ.

Правила и нормативы по проведению погрузочно-разгрузочных работ, перемещению и размещению грузов.

Правила пользования средствами транспортирования грузов.

Правила работы с различными видами грузов.

Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.

Виды, назначение и порядок применения рабочих инструментов, оборудования и транспортных средств.

Технологический процесс монтажа оборудования, стальной и секционной сборки и разборки изделий, конструкций сборных элементов сооружений.

Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ в организации.

Правила транспортировки опасных грузов.

Влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления краном.

Машинист крана (крановщик) 4 разряда *должен уметь*:

• Определять готовность к работе механизмов кранового оборудования.

• Производить работы в соответствии с технической документацией и технологическим процессом.

• Подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе.

• Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений.

• Определять исправность приборов безопасности.

• Обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных, строительных и ремонтно-монтажных работ.

• Содержать в исправном состоянии механизмы кранов.

• Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

• Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с соблюдением правил и требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности.

• Управлять специальными грузозахватными приспособлениями и механизмами.

• Соблюдать технологическую дисциплину.

• Использовать в работе оснастку, инструмент, транспортно-складское оборудование.

• Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

• Устанавливать груз на специально подготовленное место.

• Применять в процессе работы нормативно-техническую и методическую документацию, разработанную и принятую в организации.

• Выявлять неисправности транспортных средств и складского оборудования.

• Определять виды, назначение и порядок применения рабочих инструментов, оборудования и транспортных средств в соответствии с трудовыми функциями.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации «Машинист крана (крановщик) 4 разряда»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	216	216	
I	Специальный курс.	216	216	
	<i>Производственное обучение.</i>	296		296
I	Обучение в учебной мастерской.	164		164
II	Обучение на предприятии	132		132
	Экзамен		4	
	ИТОГО		516	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Специальный курс.	216	216		
1	Вводное занятие.	2	2		текущий контроль
2	Общие требования промышленной безопасности.	6	6		текущий контроль
3	Слесарные работы.	8	8		текущий контроль
4	Материаловедение.	8	8		текущий контроль
5	Чтение чертежей и схем.	8	8		текущий контроль
6	Сведения по технической механике.	8	8		текущий контроль
7	Сведения по электротехнике и электрооборудованию грузоподъемных кранов.	32	32		текущий контроль
8	Устройство кранов.	80	80		текущий контроль
9	Устройство грузозахватных органов.	8	8		текущий контроль
10	Съемные грузозахватные приспособления и тара.	16	16		текущий контроль
11	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт кранов.	40	40		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		216		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество часов
	Обучение в учебной группе	
1	Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда.	8
2	Слесарные работы.	16
3	Управление кранами.	80
4	Техническое обслуживание кранов.	60
	Обучение на рабочих местах	
5	Инструктаж на рабочем месте.	8
6	Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика кранов мостового типа.	104
	Квалификационная пробная работа	20
	ИТОГО	296

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – машинист крана (крановщик) 5-6 разряд.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 5

Машинист крана (крановщик)- управление кабельными кранами и кранами с радиоуправлением грузоподъемностью до 3 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ;

-управление мостовыми и шпозовыми кранами грузоподъемностью свыше 100 т, башенными самоходными самоподъемными и портално-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 т, кабельными и плавучими кранами грузоподъемностью свыше 10 т, гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью свыше 10 т, самоходными железнодорожными кранами грузоподъемностью свыше 15 т

Нормативный срок освоения программы обучения новых рабочих - 422 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 13790 «Машинист крана (крановщик)» 5-6 разряда должны иметь: - документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования; - свидетельство о профессиональной подготовке по профессии «Машинист крана (крановщик)» 4 разряда.
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы в качестве помощника машиниста крана сроком не менее шести месяцев.
Особые условия допуска к работе	Для выполнения работ 6 разряда требуется среднее профессиональное образование при управлении пневмоколесными и гусеничными кранами грузоподъемностью более 200 т. Не моложе 18 лет. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке. Водительские права.

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Машинист крана (крановщик)» 5-6 разряда:

-управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 100 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных грузов длиной свыше 6 м и других аналогичных грузов, требующих повышенной осторожности, а также при монтаже технологического оборудования;

-управление башенными самоходными самоподъемными, портално-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 25 т, оснащенными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных грузов длиной свыше 3 м и других аналогичных грузов, требующих повышенной осторожности, а также при стапельной и секционной сборке и разборке изделий и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ;

- управление кабельными и плавучими кранами грузоподъемностью свыше 10 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ;

-управление самоходными железнодорожными кранами грузоподъемностью свыше 15 т, гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью свыше 15 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Машинист крана (крановщик) 5-6 разряда *должен знать*:

Устройство, кинематические и электрические схемы обслуживаемых кранов и механизмов.

Расположение обслуживаемых производственных участков.

Способы погрузочно-разгрузочных работ с различными грузами.

Основы технологического процесса монтажа технологического оборудования.

Определение массы груза по внешнему виду.

Правила и требования охраны труда в организации.

Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации.

Правила внутреннего трудового распорядка в организации.

Основы электротехники в необходимом объеме.

Слесарное дело.

Нормативные документы, перечень которых определяется условиями работы в организации.

Правила и нормативы по проведению погрузочно-разгрузочных, строительно-монтажных работ и работ по перемещению и размещению грузов.

Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.

Рабочий инструмент, оборудование и транспортные средства, их типы, назначение и порядок применения в соответствии с трудовой функцией.

Правила работы с установленной номенклатурой грузов и специализация технологического процесса.

Правила и требования охраны труда в организации.

Правила дорожного движения и схемы движения по территории организации.

Технология выполнения погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ.

Виды и назначение транспортных средств.

Порядок работы с крупногабаритными грузами.

Машинист крана (крановщик) 5-6 разряда *должен уметь*:

Соблюдать требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности в соответствии с трудовой функцией.

Управлять механизмами крана и специальными грузозахватными приспособлениями при производстве работ средней сложности.

Использовать в работе оснастку, инструмент и вспомогательное оборудование.

- Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств.
- Соблюдать технологическую дисциплину.
- Определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений.
- Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.
- Обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных и монтажных работ.
- Соблюдать правила строповки и перемещения грузов.
- Управлять специальными грузозахватными приспособлениями и механизмами.
- Выявлять неисправности транспортных средств и складского оборудования.
- Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса.
- Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.
- Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки.
- Координировать работу стропальщиков.
- Производить осмотр механизмов крана, их крепления и тормозов, а также ходовой части и противоголономных захватов.
- Проверять наличие и исправность ограждений механизмов и электрооборудования, при эксплуатации плавучих кранов проверять наличие в кабине диэлектрических ковриков в соответствии с правилами охраны труда.
- Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса.
- Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений.
- Проверять исправность приборов безопасности.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации «Машинист крана (крановщик) 5-6 разрядов»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	<i>170</i>	<i>170</i>	
I	Специальный курс.	170	170	
	<i>Производственное обучение.</i>	<i>248</i>		<i>248</i>
I	Обучение в учебной мастерской.	144		144
II	Обучение на предприятии	104		104
	Экзамен		4	
	ИТОГО		422	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Специальный курс.	170	170		
1	Вводное занятие.	2	170		текущий контроль
2	Общие требования промышленной безопасности.	4	2		текущий контроль
3	Слесарные работы.	8	4		текущий контроль
4	Материаловедение.	8	8		текущий контроль
5	Чтение чертежей и схем.	8	8		текущий контроль
6	Сведения по технической механике.	8	8		текущий контроль
7	Сведения по электротехнике и электрооборудованию грузоподъемных кранов.	24	8		текущий контроль
8	Устройство кранов.	60	24		текущий контроль
9	Устройство грузозахватных органов.	8	60		текущий контроль
10	Съемные грузозахватные приспособления и тара.	8	8		текущий контроль
11	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт кранов.	32	8		текущий контроль
	ИТОГО		216		промежуточный контроль

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество часов
	Обучение в учебной группе	
1	Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда.	8
2	Слесарные работы.	16
3	Управление кранами.	70
4	Техническое обслуживание кранов.	50
	Обучение на рабочих местах	
5	Инструктаж на рабочем месте.	8
6	Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика кранов мостового типа.	80
	Квалификационная пробная работа	16
	ИТОГО	248