

Общество с ограниченной ответственностью  
«Учебно-кадровый центр Перспектива-Екатеринбург»

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете

«02» сентября 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО

«Учебный центр Перспектива-  
Екатеринбург»



В.С. Калинин

«02» сентября 2024 г.

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
Для подготовки новых рабочих.  
**«Машинист крана (крановщик)»**  
**2-3разряда.**

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка

I. Цель освоения программы профессионального обучения .....	3
II. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения .....	4
III. Учебно-тематический план и программы обучения для подготовки новых рабочих по профессии «Машинист крана (крановщик)» на 2-3-й разряд.....	16
VI. Календарный учебный график профессионального обучения .....	32
VII. Оценочные средства.....	33
VIII. Методические указания .....	38
IX. Организационно-педагогические условия реализации программы профессионального обучения.....	40

## Пояснительная записка

### 1. Назначение программы

Настоящая программа разработана для подготовки новых рабочих по профессии «Машинист крана (крановщик)» в ООО «Учебный центр Перспектива-Екатеринбург».

### 2. На какие нормативные документы опирались при разработке программы

Настоящая рабочая программа (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями:

--Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (утверждён приказом от 12 ноября 2013 г. № 533).

--Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ

– Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

– Профессиональный стандарт 40.174 Машинист крана общего назначения (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. № 215 н

-Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 марта 2017 г. № 215н “Об утверждении профессионального стандарта “Машинист крана общего назначения”

– Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (утвержден Приказом Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513),

– Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения (утвержден Приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 N 292).

### I. Цель освоения программы профессионального обучения

**Цель освоения программы профессиональной подготовки** - приобретение профессиональных знаний, умений и навыков лицами, не имеющими профессии, без повышения образовательного уровня. Управление машинами и механизмами при погрузке, разгрузке, перемещении, складировании различных грузов и участие в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах.

#### Особые условия допуска к работе:

- Лица не моложе 18 лет
- Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

- Наличие допуска не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В
- Условия допуска работника к выполнению обязанностей устанавливаются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации <6>

## **II. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения**

**Знания и умения, приобретенные слушателем после освоения программы.**

В результате изучения курса обучающийся на **2-3 разряд по профессии «Машинист крана (крановщик)»** должен знать и уметь:

### **Модуль А**

<b>Профессиональный стандарт</b>	<b>Результаты освоения программы профессионального обучения</b>
Вид профессиональной деятельности (ВПД)	Управление грузоподъемными кранами
Обобщенная трудовая функция	Эксплуатация монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
Трудовая функция	<p>А/01.2 Подготовка монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок к работе</p> <p>А/02.2 Управление монорельсовыми тележками, электроталейми, кран-балками при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ</p> <p>А/03.2 Выполнение ежесменного технического обслуживания монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</p>
А/01.2 Трудовое действие	<p>Получение в установленном в организации порядке ключ-марки от грузоподъемного механизма (монорельсовой тележки, электротали, кран-балки)</p> <p>Ознакомление с технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов</p> <p>Проверка путем осмотра и опробования аппаратуры системы дистанционного управления, находящейся вне монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</p>

	<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 монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</p> <p>Проверка наличия и исправности ограждений механизмов, устройств монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, наличия и исправности заземления</p> <p>Проведение осмотра крановых путей, троллеев, проверка отсутствия на грузоподъемном механизме (монорельсовой тележке, электротали, кран-балке) и подкрановых путях ремонтного персонала и посторонних лиц</p> <p>Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</p> <p>Документальное оформление результатов осмотра</p>
<p>A/01.2 Умение</p>	<p>Определять неисправности в работе монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</p> <p>Выполнять обвязку и зацепку простых грузов для их подъема, перемещения и укладки, а также отцепку стропов на месте установки или укладки</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 монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p> <p>Вести учет работы в установленной форме</p>

	Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места
А/01.2 Знание	<p>Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</p> <p>Критерии работоспособности обслуживаемых монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации</p> <p>Границы опасной зоны при работе монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</p> <p>Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые монорельсовые тележки, электротали, кран-балки</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</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 монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, возникающих в процессе работы</p> <p>Основные сведения по организации труда</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности</p>
А/02.2 Трудовое действие	Управление механизмами монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок при всех видах работ

	<p>Осуществление контроля технического состояния монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок во время работы</p> <p>Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</p>
<p>A/02.2 Умение</p>	<p>Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</p> <p>Критерии работоспособности обслуживаемых монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации</p> <p>Технологический процесс транспортировки грузов</p> <p>Нормативно-техническая документация и руководящие документы в области эксплуатации подъемных сооружений</p> <p>Границы опасной зоны при работе монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</p> <p>Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые монорельсовые тележки, электротали, кран-балки</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</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 монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, возникающих в процессе работы</p>

	<p>Основные сведения по организации труда</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности</p>
<p>А/02.2 Знания</p>	<p>Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом</p> <p>Определять неисправности в работе монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ</p> <p>Выполнять обвязку и зацепку простых грузов для их подъема, перемещения и укладки, а также отцепку стропов на месте установки или укладки</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 монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</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>А/03.2 Трудовое действие</p>	<p>Установка монорельсовой тележки, электротали, кран-балки на место, предназначенное для стоянки, принятие мер к ее затормаживанию (при необходимости)</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 монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации,</p>

	<p>производственной инструкции машиниста монорельсовых тележек, электроталей, переносных кранов и кран-балок</p> <p>Выполнение мелкого ремонта монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</p> <p>Составление заявок на проведение ремонта монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок при выявлении неисправностей и дефектов</p> <p>Документальное оформление результатов выполненных работ</p>
<p>А/03.2 Умение</p>	<p>Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</p> <p>Критерии работоспособности обслуживаемых монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации</p> <p>Нормы браковки элементов крановых путей</p> <p>Границы опасной зоны при работе монорельсовых тележек, электроталей, переносных кранов и кран-балок</p> <p>Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые монорельсовые тележки, электротали, кран-балки</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</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 монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, возникающих в процессе работы</p> <p>Порядок технического обслуживания монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, крановых путей и система планово-предупредительных ремонтов</p> <p>Технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений</p>

	<p>Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии</p> <p>Основные сведения по организации труда</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности</p>
А/03.2 Знания	<p>Определять неисправности в работе монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</p> <p>Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок</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>

## Модуль В

Профессиональный стандарт	Результаты освоения программы профессионального обучения
Вид профессиональной деятельности (ВПД)	Управление грузоподъемными кранами
Обобщенная трудовая функция	Эксплуатация стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста) при производстве работ по доставке грузов со стеллажей и на стеллажи
Трудовая функция	<p>В/01.2 Подготовка стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста) к работе</p> <p>В/02.2 Управление стеллажными кранами-штабелерами (без кабины машиниста) по доставке грузов со стеллажей и на стеллажи</p> <p>В/03.2 Выполнение ежесменного технического обслуживания стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p>

<p>В/01.2 Трудовое действие</p>	<p>Ознакомление с технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов</p> <p>Проверка путем осмотра и опробования аппаратуры системы управления стеллажного крана-штабелера (без кабины машиниста)</p> <p>Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Проверка наличия и исправности ограждений механизмов, устройств стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста), наличия и исправности заземления</p> <p>Проведение осмотра крановых путей</p> <p>Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Документальное оформление результатов выполненных работ</p>
<p>В/01.2 Умение</p>	<p>Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Критерии работоспособности обслуживаемых стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста) в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации</p> <p>Границы опасной зоны при работе стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Назначение и устройство грузозахватных органов и тары, нормы их браковки</p>

	<p>Нормы браковки элементов крановых путей</p> <p>Порядок хранения и передачи ключ-марки</p> <p>Признаки неисправностей механизмов и приборов стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста), возникающих в процессе работы</p> <p>Основные сведения по организации труда</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности</p>
В/01.2 Знание	<p>Определять неисправности в работе стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Выполнять подъем, перемещение и укладку грузов</p> <p>Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов и тары</p> <p>Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</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>
В/02.2 Трудовое действие	<p>Управление механизмами стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста) по доставке грузов со стеллажей и на стеллажи</p> <p>Осуществление контроля технического состояния стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста) во время работы</p> <p>Осуществление контроля соблюдения установленного порядка складирования груза</p> <p>Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p>
В/02.2 Умение	<p>Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила</p>

	<p>эксплуатации обслуживаемых стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Критерии работоспособности обслуживаемых стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста) в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации</p> <p>Технологический процесс транспортировки грузов</p> <p>Границы опасной зоны при работе стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые стеллажные краны-штабелеры (без кабины машиниста)</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов и тары, нормы их браковки</p> <p>Нормы браковки элементов крановых путей</p> <p>Порядок хранения и передачи ключ-марки</p> <p>Признаки неисправностей механизмов и приборов стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста), возникающих в процессе работы</p> <p>Основные сведения по организации труда</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности</p>
<p>В/02.2 Знания</p>	<p>Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом</p> <p>Определять неисправности в работе стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Выполнять работы по доставке грузов со стеллажей и на стеллажи</p> <p>Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов и тары</p> <p>Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p>

	<p>Применять средства индивидуальной защиты</p>
<p>В/03.2 Трудовое действие</p>	<p>Установка стеллажного крана-штабелера (без кабины машиниста) на место, предназначенное для стоянки, принятие мер к их затормаживанию (при необходимости)</p> <p>Установка штурвалов или рукояток контроллеров в нулевое положение, отключение рубильника и запираение его на замок</p> <p>Проведение ежесменного технического обслуживания стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста) в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции машиниста стеллажного крана-штабелера</p> <p>Выполнение мелкого ремонта стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Составление заявок на проведение ремонта стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста) при выявлении неисправностей и дефектов</p> <p>Документальное оформление результатов выполненных работ</p>
<p>В/03.2 Умение</p>	<p>Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Критерии работоспособности обслуживаемых стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста) в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации</p> <p>Нормы браковки элементов крановых путей</p> <p>Границы опасной зоны при работе стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые стеллажные краны-штабелеры (без кабины машиниста)</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p>

	<p>Порядок хранения и передачи ключ-марки</p> <p>Признаки неисправностей механизмов и приборов стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста), возникающих в процессе работы</p> <p>Порядок технического обслуживания стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста), крановых путей и система планово-предупредительных ремонтов</p> <p>Технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений</p> <p>Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности</p>
В/03.2 Знания	<p>Определять неисправности в работе стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</p> <p>Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)</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>

## Модуль С

Профессиональный стандарт	Результаты освоения программы профессионального обучения
Вид профессиональной деятельности (ВПД)	Управление грузоподъемными кранами
Обобщенная трудовая функция	Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
С/01.3Трудовая функция	С/01.3 Подготовка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т к работе

	<p>C/02.3 Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью до 15т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ</p> <p>C/03.3 Выполнение ежесменного технического обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</p>
<p>C/01.3Трудовое действие</p>	<p>Получение в установленном порядке ключ-марки от мостового или козлового кранов грузоподъемностью до 15т</p> <p>Ознакомление с технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов</p> <p>Проверка путем осмотра и опробования аппаратуры системы управления мостового и козлового кранов грузоподъемностью до 15т</p> <p>Проверка соответствия съёмных 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 до 15т</p> <p>Проверка наличия и исправности ограждений механизмов, устройств мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т, наличия и исправности заземления</p> <p>Проведение осмотра крановых путей, троллеев</p> <p>Проверка отсутствия на мостовых и козловых кранах грузоподъемностью до 15т и подкрановых путях ремонтного персонала и посторонних лиц</p> <p>Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</p> <p>Документальное оформление результатов осмотра</p>
<p>C/01.3Умение</p>	<p>Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</p>

	<p>Критерии работоспособности обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации</p> <p>Границы опасной зоны при работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</p> <p>Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые мостовые и козловые краны грузоподъемностью до 15т</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</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 до 15т, возникающих в процессе работы</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности</p>
<p>C/01.3 Знание</p>	<p>Определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</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 до 15т</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>С/02.3 Трудовая функция</p>	<p>Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью до 15т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ</p> <p>Осуществление контроля технического состояния мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т во время работы</p> <p>Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</p>
<p>С/02.3 Умения</p>	<p>Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</p> <p>Критерии работоспособности обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т 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 до 15т</p> <p>Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые мостовые и козловые краны грузоподъемностью до 15т</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</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 до 15т, возникающих в процессе работы</p> <p>Порядок организации работ повышенной опасности</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности</p>
<p>С/02.3 Знания</p>	<p>Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом</p> <p>Определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т 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 до 15т</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>С/03.3 Трудовая функция</p>	<p>Установка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т 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 до 15т в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции машиниста мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</p> <p>Выполнение мелкого ремонта мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</p> <p>Составление заявок на проведение ремонта мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т при выявлении неисправностей и дефектов</p> <p>Документальное оформление результатов выполненных работ</p>
<p>С/03.3 Умения</p>	<p>Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</p> <p>Критерии работоспособности обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т 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 до 15т</p> <p>Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые мостовые и козловые краны грузоподъемностью до 15т</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</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 до 15т, возникающих в процессе работы</p> <p>Порядок технического обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т, 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>
<p>С/03.3 Знания</p>	<p>Определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</p> <p>Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15т</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>

### III. Учебно-тематический план и программы обучения подготовки новых рабочих по профессии «Машинист крана (крановщик)» 2-3-й разряд.

№ п/п	Наименование разделов, курсов, предметов	Кол-во часов
<b>I. Теоретическое обучение</b>		
<b>1.</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>12</b>
1.1	Сведения по материаловедению.	2
1.2	Основные сведения по электротехнике.	2
1.3	Сведения о технической документации. Чертежи, схемы.	2
1.4	Основы слесарных и слесарно-сборочных работ.	2
1.5	Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность, электробезопасность. Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве.	4
<b>II. Специальный курс</b>		<b>120</b>
2.1.	Устройство монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок.	20
2.1.1	Устройство стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста).	20
2.1.2	Устройство мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т.	20
2.2.	Эксплуатация и обслуживание монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок.	20
2.2.1	Эксплуатация и обслуживания стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста).	20
2.2.2.	Эксплуатация и обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемность до 15т.	20
<b>III. Практическое обучение</b>		<b>176</b>
3.1.	Обучение в мастерских и на полигоне.	24
3.2.	Обучение на производстве.	152

	<b>Консультация</b>	<b>4</b>
	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>320</b>

## Программа

### I. Теоретическое обучение.

#### 1. Общетехнические курсы.

##### 1.1 Сведения по материаловедению.

Основные физические, механические, химические и технологические свойства металлов. Сплавы, общая схема их получения. Углеродистые стали и чугуны. Понятие о легированных сталях. Цветные металлы и сплавы. Понятие об обработке металлов и сплавов. Понятие о магнитных и полупроводниковых материалах. Понятие об электроизоляционных материалах.

##### 1.2 Основные сведения по электротехнике.

Понятие об электрическом токе, магнетизме. Магнитное поле. Соленоид. Взаимодействие магнитного поля и проводника с электрическим током. Понятие об электромагнитной индукции, электрическая цепь. Проводники и изоляторы. Единицы измерения: напряжение, силы тока, мощности тока. Понятие о переменном токе. Однофазный и трехфазный ток. Электродвигатели переменного и постоянного тока. Электродвигатели с короткозамкнутым ротором и фазным ротором. Трансформаторы. Понятие о силовой и вспомогательной электрических цепях.

##### 1.3 Сведения о технической документации. Чертежи, схемы.

Чертеж и его назначение. Эскиз и технический рисунок. Стандарты Единой системы документации (ЕСКД). Линии чертежа. Проекционное черчение. Аксонометрическая проекция. Масштаб чертежа. Нанесение размеров на чертежах. Условные обозначения на кинематических и электрических схемах. Назначение принципиальных схем. Кинематические и электрические схемы. Порядок чтения чертежей и схем. Составление эскизов деталей.

##### 1.4 Основы слесарных и слесарно-сборочных работ.

Общая характеристика слесарных работ. Правила выбора и применения инструментов для различных видов слесарных работ. Контрольно-измерительные инструменты: виды,

применение. Технология слесарной обработки деталей. Основные операции технологического процесса слесарной обработки

### **1.5 Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность, электробезопасность. Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве.**

Законодательство об охране труда в РФ. Основные документы. Охрана труда. Условия труда. Основные мероприятия по обеспечению безопасности труда. Государственный надзор и производственный контроль за соблюдением требований безопасности, безопасной эксплуатации оборудования, установок и сооружений. Правила внутреннего распорядка и трудовая дисциплина. Организация надзора за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности. Правила и инструкции по охране труда. Обеспечение мер безопасности при организации производства и рабочего места. Общие условия, обеспечивающие безопасность при производстве работ. Правильная организация труда, применение защитных устройств и приспособлений, инструктаж рабочих. Правила допуска рабочих к особо опасным работам. Устройство ограждений и предохранительных приспособлений. Ответственность руководителей за нарушение норм и правил охраны труда. Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда и трудовой дисциплины. Понятие о производственном травматизме. Травматизм производственный и бытовой. Основные причины, вызывающие аварии и производственный травматизм: нарушение технических, организационных и санитарно-гигиенических требований, а также правил поведения рабочими, несоблюдение правил безопасности труда и производственной санитарии. Основные методы и технические средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Устройства предохранительные, оградительные и сигнализирующие, цвета и знаки безопасности. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Техническое расследование причин аварий. Основные положения Федерального закона РФ «О пожарной безопасности». Основные причины возникновения пожаров. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров. Противопожарные мероприятия при техническом обслуживании и ремонте башенного крана. Обеспечение башенных кранов средствами пожаротушения. Пожарные посты, охрана, противопожарные приспособления, приборы и средства сигнализации. Способы и средства тушения пожаров (огнетушители, емкости с водой, ящики с песком и пр.), Особенности тушения пожаров, возникающих в результате неисправности электрооборудования, при воспламенении горюче-смазочных и полимерных материалов. Порядок действия машиниста крана (крановщика) при возникновении пожара на башенном кране. Электробезопасность. Действие электрического тока на человека. Виды травм при поражении электрическим током.

Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Основные мероприятия по предупреждению электротравматизма. Основные требования к электрическим установкам для обеспечения безопасной эксплуатации. Соблюдение электробезопасности при эксплуатации и ремонте оборудования. Порядок безопасной работы с переносными светильниками, электроинструментами и приборами. Заземление электрооборудования. Инструктаж по электробезопасности. Первая помощь при поражении человека электрическим током. Роль и значение производственной санитарии. Основные понятия о гигиене труда, режиме отдыха и питания, утомляемости. Питательный режим. Правила личной гигиены работников. Санитарно-бытовые помещения. Вредные факторы производства, их влияние на работоспособность и на окружающую среду. Профессиональные, простудные и инфекционные заболевания, причины их возникновения и меры предупреждения. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников в соответствии с требованиями охраны труда. Основные мероприятия по улучшению условий труда (технические, организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические). Методы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве при электротравмах, механических травмах, отравлениях, травмах глаз, термических ожогах, химических ожогах, обморожениях и т.п.

Основные положения Федерального закона РФ «Об охране окружающей природной среды». Понятие об экологии как научной основе охраны окружающей среды. Необходимость охраны окружающей среды и мероприятия по борьбе с загрязнением почвы, атмосферы, водной среды. Природоохранные мероприятия, проводимые на предприятиях и в организациях. Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды. Ресурсосберегающие энергосберегающие технологии. Отходы производства. Очистные сооружения. Безотходные технологии. Соблюдение норм предельно допустимых концентраций вредных веществ. Административная и юридическая ответственность руководителей и всех работающих за нарушения в области охраны окружающей среды.

## II. Специальный курс

### 1.1. Устройство кранов различных типов конструкций.

#### Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Введение	1
2.	Основные параметры монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, стеллажных кранов-штабелёров(без кабины управления), мостовых и козловых кранов.	10

3.	Кинематические схемы монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, стеллажных кранов-штабелёров(без кабины управления), мостовых и козловых кранов.	10
4.	Рабочее оборудование монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, стеллажных кранов-штабелёров(без кабины управления), мостовых и козловых кранов.мостового крана	10
5.	Приборы безопасности и устройства безопасности монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, стеллажных кранов-штабелёров(без кабины управления), мостовых и козловых кранов.	10
6.	Механизмы управления мостового краном монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, стеллажных кранов-штабелёров(без кабины управления), мостовых и козловых кранов.	10
7.	Грузозахватные приспособления	9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>60</b>

## **Программа**

### **Тема 1. Введение**

Назначение кранов, их преимущества и недостатки. Конструктивные особенности кранов. Классификация кранов по грузоподъемности, типу привода основных механизмов, исполнению подвески стрелового оборудования. Основные части крана (поворотная и неповоротная платформы, лебедка, стреловое оборудование и др.).

Характеристики различных типов приводов крана (механического, электрического, гидравлического), их преимущества и недостатки.

### **Тема 2. Основные параметры крана**

Основные параметры крана: грузоподъемность, грузовой момент, высота подъема крюка, скорость подъема и опускания груза, скорость вращения поворотной части, время изменения вылета, рабочая и транспортная скорости передвижения крана, рабочая масса крана, конструктивная масса крана, колея крана, база крана, рабочий цикл, производительность, мощность силовой установки и др.

### **Тема 3. Кинематические схемы кранов**

Кинематические схемы кранов с механическим, электрическим приводами.

Назначение и устройство механизмов силовой передачи с электрическим приводом, грузовой лебедки, тормоза, валы, гибкие муфты. Передача движения при включении механизмов. Тормоза, их назначения моста, тип, устройство и регулировка.

Опорное устройства: мост, ходовые колёса, рельсы.

Конструкция и работа, опорного устройств.

### **Тема 4. Рабочее оборудование крана**

Требования Правил к рабочему оборудованию крана. Грузовые и мостовые лебедки, электрооборудования.

Конструкция моста, применяемых на кранах. Устройство моста.

Крюковая подвеска, ее устройство. Стандарты на крюки. Типы крюков.

Полиспасть, его назначение и устройство. Кратность полиспаста. Схема запасовки канатов при разной кратности полиспаста.

Стальные канаты. Способы крепления канатов. Требования к стальным канатам. Нормы браковки стальных канатов.

Блоки, их конструкция и место установки.

Барбаны, их назначение и конструкция.

Особенности устройства двух балочных мостов.

Мостовое оборудование, его устройство.

### **Тема 5. Приборы безопасности и устройства безопасности**

Приборы безопасности на кране, их назначение, устройство и работа. Ограничители рабочих движений механизмов крана (механические, электрические).

### **Тема 6. Механизмы управления краном**

Системы управления: механическая, пневматическая и электрическая. Преимущества и недостатки различных систем.

Кабина крановщика и расположение в ней рукояток управления.

Устройство рычагов и тяг управления. Управление коробками отбора мощности. Устройство рычагов, тяг, фиксаторов. Устройство системы электропневматического управления краном.

Электрический привод кранового оборудования. Схема электрического привода. Асинхронные электродвигатели. Устройство асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором. Асинхронный электродвигатель с фазовым ротором. Включение обмоток электродвигателя «треугольником», продолжительность включения. Типы применяемых электродвигателей. Способы регулирования частоты вращения роторов электродвигателей. Реверсирование асинхронных электродвигателей. Синхронные генераторы, их назначение и устройство. Устройство для подвода тока к электрическому приводу крана. Кабели, токосъемники, силовой распределительный шкаф.

Аппараты управления электроприводом.

Назначение, устройство и работа рубильников, выключателей, контакторов, магнитных пускателей. пусковых сопротивлений, концевых выключателей трансформаторов, выпрямителей, электрогидравлических толкателей, тормозов.

### **Тема 7. Грузозахватные приспособления**

Назначение и область применения грузозахватных стропов. Классификация стропов по грузоподъемности. Конструктивные особенности и область применения траверс и захватов. Требования правил к грузозахватным приспособлениям и таре. Неисправности и повреждения грузозахватных приспособлений и тары. Нормы браковки грузозахватных приспособлений и тары. Требования инструкций по осмотру грузозахватных приспособлений и тары.

## 1.2. Эксплуатация и обслуживание кранов

### Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Введение	1
2.	Обслуживание монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, стеллажных кранов-штабелёров(без кабины управления), мостовых и козловых кранов.	43
3.	Производство работ кранами	16
	<b>ИТОГО:</b>	<b>60</b>

### Программа

#### Тема 1. Введение

Организация надзора за соблюдением требований безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов.

Ростехнадзор и его функции. Правила и другие нормативные документы по эксплуатации кранов. Необходимость регистрации автомобильного крана. Порядок регистрации, необходимые документы, выдача разрешения на пуск крана в работу. Случаи, когда автомобильный кран подлежит перерегистрации и снятию с учета.

Сроки и виды технического освидетельствования кранов. Порядок проведения статических и динамических испытаний. Содержание надписей на табличке крана.

Паспорт крана, его содержание. Руководство по эксплуатации автомобильного крана, инструкция по монтажу крана. Вахтенный журнал крановщика.

## **Тема 2. Обслуживание кранов**

Персонал, обслуживающий мостовых кранов кран. Требования к крановщику. Порядок перевода крановщика с одного крана на другой. Периодическая проверка знаний у персонала, обслуживающего кран.

Обязанности руководства организации по обеспечению безопасной эксплуатации кранов. Права и обязанности специалист, ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии, и специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, а также специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.

Обязанности стропальщика.

Обязанности крановщика перед пуском крана в работу. Порядок ведения вахтенного журнала. Заявка на кран. Путевой лист крановщика. Работы, проводимые при подготовке крана к зимнему периоду.

Техническое обслуживание автомобильного крана (ЕО, ТО-1, ТО-2, СО). Основные сведения о техническом обслуживании и системе планово-предупредительного ремонта. Ежемесячное и периодическое обслуживание крана. Объем работ и состав бригад, проводящих техническое обслуживание. Текущий и капитальный ремонт крана.

Техническое обслуживание электрооборудования. Основные виды работ по техническому обслуживанию электродвигателей, контроллеров, контакторов, концевых выключателей, сопротивлений, плавких предохранителей, кольцевых токосъемников, электрического освещения и сигнализации.

Техническое обслуживание механизмов кранов.

Техническое обслуживание систем управления.

Техническое обслуживание устройств и приборов безопасности.

Смазка механизмов крана. Виды смазочных материалов, применяемых для смазки крана (консистентные и жидкие, их основные свойства, марки). Карта смазки крана. Правила, которые необходимо соблюдать при проведении смазочных работ.

Регулировка механизмов в процессе технического обслуживания тормозов, цепных и клиноременных передач, зацепления зубьев передач, конических и роликовых подшипников.

Неисправности, при которых не допускается эксплуатация кранов.

## **Тема 3. Производство работ кранами**

Виды работ, выполняемых кранами: погрузочно-разгрузочные, строительно-монтажные, ремонтные. Виды грузов, перемещаемых кранами: штучные, пакетированные и перемещаемые в емкостях и таре.

Требования к установке кранов для выполнения строительно-монтажных, погрузочно-разгрузочных и других работ. Габариты установки кранов.

Проекты производства работ кранами, технологические карты и другие регламенты по безопасности выполнения работ.

Схемы строповки грузов. Порядок строповки грузов, их подъема, перемещения и складирования (монтажа).

Особенности строповки и перемещения грузов, для которых не разработаны схемы строповки, а также грузов с неизвестной массой.

Меры безопасности при погрузке (разгрузке) полувагонов, платформ, автомашин и других транспортных средств.

Операции, которые запрещено производить кранами.

Порядок вывода крана в ремонт и выдачи разрешения на работу после ремонта.

Основные причины аварий и травматизма при производстве работ кранами.

Ответственность за нарушение производственных инструкций.

## 2. Практическое обучение

### Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
<b>2.1.</b>	<b>Обучение в мастерских и на полигоне</b>	<b>24</b>
2.1.1.	Вводное занятие	4
2.1.2.	Обучение в мастерских и на полигоне	20
<b>2.2.</b>	<b>Обучение на производстве</b>	<b>152</b>
2.2.1.	Ознакомление с производством	2
2.2.2.	Грузозахватные приспособления и тара	16
2.2.3.	Управление мостовыми кранам	80
2.2.4.	Выполнение работ по техническому обслуживанию кранов	32
2.2.5.	Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика (машиниста) кранов. Квалификационная пробная работа	22
	<b>ИТОГО:</b>	<b>176</b>

### 2.1. Обучение в мастерских и на полигоне

#### Программа

##### Тема 2.1.1. Вводное занятие

Ознакомление с программой производственного обучения, эксплуатационными документами и мероприятиями по безопасности.

### **Тема 2.1.2. Обучение в мастерских и на полигоне**

Инструктаж по безопасности труда и производственной санитарии на рабочем месте (участке). Ознакомление с техническими устройствами управления (рычаги, пульта и т.п.) кранов с механическим, гидравлическим и электрическим приводами.

Осмотр крана, механизмов, стрелового оборудования, определение состояния канатов и грузозахватных приспособлений. Проверка действия и исправности приборов безопасности.

Примеры выполнения операций по подъему и перемещению различных как по массе, так и по габаритам грузов с установкой их в проектное положение в соответствии со схемами строповки, находящихся на учебной площадке (участке работ).

Действия крановщика при подъеме груза неизвестной массы или при подъеме и перемещении грузов, на которые не разработаны схемы строповки.

## **2.2. Обучение на производстве**

### **Программа**

#### **Тема 2.2.1. Ознакомление с производством**

Инструктаж по охране труда на предприятии. Расположение производственного объекта (цех, склад, строительный участок и т.п.).

Противопожарное оборудование и инвентарь. Противопожарные мероприятия (на случай возникновения пожара). Ознакомление с зонами постоянно действующих опасных производственных факторов. Соблюдение требований безопасности при установке кранов на участках работ.

#### **Тема 2.2.2. Грузозахватные приспособления и тара**

Инструктаж по безопасности труда.

Ознакомление с грузозахватными устройствами и приспособлениями. Подбор грузозахватных приспособлений и тары для подъема и перемещения грузов.

Схемы строповки грузов в соответствии с массой груза. Проверка исправности грузозахватных устройств и приспособлений и наличия на них соответствующих клейм или бирок. Браковка стропов и тары. Зацепка различных грузов с монтажными петлями и без них.

#### **Тема 2.2.3. Управление кранами**

Инструктаж по безопасности труда.

Управление кранами с механическим, электрическим и гидравлическим приводами.

Подъем и перемещение грузов. Управление механизмами крана для подъема и перемещения грузов. Опускание и подъем грузового крюка по условным сигналам. Управление краном и крановым оборудованием при подъеме и перемещении штучных и сыпучих грузов.

Строповка, подъем и перемещение пакетированных и других грузов. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств по эксплуатации кранов, проектов производства работ, схем строповки и складирования грузов кранами.

#### **Тема 2.2.4. Выполнение работ по техническому обслуживанию кранов**

Порядок выполнения и объем работ технического обслуживания кранов согласно руководству по эксплуатации (ЕО, ТО-1, ТО-2, СО и др.).

Особенности проведения технического обслуживания, ремонта и технического диагностирования кранов.

Работы, выполняемые при ежесменном техническом обслуживании крана. Применяемые инструменты, приспособления и технические материалы. Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию и техническому диагностированию.

Периодическое и сезонное техническое обслуживание (ТО-1, ТО-2, СО).

Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию. Очистка, промывка, осмотр элементов и сборочных единиц крана, контроль технического состояния, устранение неисправностей. Крепление деталей и сборочных единиц машины. Проверка и регулировка механизмов машины.

Проверка исправности работы механизмов, приборов и устройств безопасности и электрооборудования.

Смазка механизмов в соответствии с картой смазки.

Первое техническое обслуживание (ТО-1). Второе техническое обслуживание (ТО-2). Выполнение работ по ТО-1, ТО-2.

Сезонное техническое обслуживание. Выполнение работ по сезонному техническому обслуживанию. Промывка системы охлаждения, очистка от накипи. Проверка работы термостата, системы охлаждения. Промывка системы питания и системы смазки. Смена масел в картерах механизмов в соответствии с сезоном. Проверка плотности электролита и аккумуляторной батареи.

Проверка технического состояния рабочего оборудования и устранение обнаруженных неисправностей. Повышение качества выполняемой работы.

Меры безопасности при проведении технических обслуживаний кранов.

#### **Тема 2.2.5. Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана (крановщик)**

Выполнение различных видов работ в соответствии с квалификационной характеристикой крановщика.

Основные виды работ с применением крана. Погрузочно-разгрузочные работы с перемещением различных грузов и строительные-монтажные работы при возведении зданий и сооружений.



**V. Календарный учебный график профессионального обучения**

**Подготовка новых рабочих по профессии «Машинист крана (крановщик)» на 4-й разряд**

Неделя, день недели  Курс, дисциплина	1-я неделя					2-я неделя					3-я неделя					4-я неделя				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>I. Теоретическое обучение</b>																				
<b>1.1 Общетехнический курс</b>																				
1.1 Сведения по материаловедению.	2																			
1.2 Основное сведение по электротехнике.	2																			
1.3 Сведения о технической документации. Чертежи, схемы.	2																			
1.4 Основы слесарных и слесарно-сборочных работ.	2																			
1.5 Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность, электробезопасность. Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве.		4																		
<b>II. Специальный курс</b>																				
2.1. Устройство монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок.		4	8	8																
2.1.1. Устройство стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста).					8	8	4													
2.1.2. Устройство мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т.							4	8	8											
2.2. Эксплуатация и обслуживание монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок.										8	8	4								
2.2.1. Эксплуатация и обслуживания стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста).												4	8	8						
2.2.2. Эксплуатация и обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемность до 15т.															8	8	4			



## **V. Оценочные средства**

Экзаменационные билеты являются примерными, их содержание при необходимости может корректироваться преподавателем Учебного центра, рассматриваться на заседании педагогического совета и утверждаться директором.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**

для проверки знаний

машинист крана(крановщик). Монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, стеллажных кранов-штабелёров(без кабины управления), мостовых и козловых кранов до 15т.

#### **Билет №1**

1. Содержание проекта производства работ.
2. Назначение конечных выключателей механизма подъема груза.
3. Устройство механизма передвижения монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, стеллажных кранов-штабелёров(без кабины управления), мостовых и козловых кранов до 15т.
4. Обязанности машиниста во время работы крана.
5. Меры безопасности при работе и обслуживании электрооборудования кранов.

#### **Билет №2**

1. Правила передвижения кранов.
2. Назначение, устройство концевых выключателей.
3. Устройство и работа механизма основного подъема груза монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, стеллажных кранов-штабелёров(без кабины управления), мостовых и козловых кранов 15т.
4. Порядок проведения ежесменного технического обслуживания крана.
5. Требования безопасности при монтаже и демонтаже рабочего оборудования кранов.

#### **Билет №3**

1. Условия, при которых не допускается работа.
2. Назначение, устройство и регулирование ограничителя подъема крюка.
3. Что входит в состав электрооборудования кранов?
4. Порядок и сроки проведения технического обслуживания ТО-1.
5. Обязанности машиниста перед пуском крана в работу.

#### **Билет №4**

1. Организация и производство монтажных работ.

2. Приборы и устройства безопасности груза монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок, стеллажных кранов-штабелёров(без кабины управления), мостовых и козловых кранов 15т.
3. Назначение, устройство и регулировка тормозов с гидротолкателем типа ТКТЬБ-200.
4. Техническое обслуживание мостовых и козловых кранов до 15т..
5. Первая помощь пострадавшему от действия электрического тока.

**Билет №5**

1. Порядок выдачи ключ-марки.
2. Приборы защиты от опасного напряжения, их проверка.
3. Основные характеристики стеллажных кранов-штабелёров.
4. Техническое обслуживание рабочего оборудования кранов.
5. Противопожарные мероприятия на грузоподъемных кранах.

**Билет №6**

1. Правила складирования железобетонных изделий.
2. Цель и порядок проведения технического освидетельствования кранов.
3. Устройство механизма передвижения крана.
4. Порядок проведения сезонного и технического обслуживания кранов.
5. Основные причины производственного травматизма.

**Билет №7**

1. Порядок строповки и зацепки грузов.
2. Назначение, устройство, проверка и регулирование указателя вылета и грузоподъемности.
3. Кинематическая схема монорельсовых тележек до 15т..
4. Осмотр и техническое обслуживание тормозов.
5. Порядок оповещения о пожаре.

**Билет №8**

1. Правила безопасного подъема и перемещения грузов кранами.
2. Назначение и устройство ограничителя грузоподъемности кранов.
3. Устройство механизма передвижения кранов.
4. Основные виды повреждения металлоконструкций кранов.
5. Правила эвакуации людей при пожаре.

**Билет №9**

1. Порядок погрузки и разгрузки автотранспорта краном.
2. Периодичность и способы проверки ограничителя грузоподъемности крана.
3. Устройство и принцип работы механизма подъёма.
4. Понятие о текущем и капитальном ремонте кранов.

5. Основные причины возникновения пожаров.

**Билет №10**

1. Порядок строповки и зацепки грузов.
2. Порядок проведения статических грузовых испытаний.
3. Устройство, назначения грузовой лебёдки кранов.
4. Карта смазки мостового крана.
5. Назначение пожарных постов, приборов и средств сигнализации.

**Билет №11**

1. Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами.
2. Порядок проведения динамических грузовых испытаний.
3. Устройство механизма для перемещения крана.
4. Порядок регулировки тормозов при техническом обслуживании крана.
5. Особенности тушения пожаров, возникших в результате неисправности электрооборудования.

**Билет №12**

1. Случаи, когда крановщик не должен пускать кран в работу.
2. Периодичность и способы проверки ограничителя грузоподъемности.
3. Устройство и принцип работы электродвигателя.
4. Причины неисправностей крана.
5. Основные причины производственного травматизма.

**Билет №13**

1. В каких случаях крановщик обязан прекратить работу крана.
2. Порядок строповки и зацепки грузов.
3. Устойчивость крана.
4. В какие сроки должны проводиться осмотры съемных грузозахватных приспособлений?
5. Действие электрического тока на человека.

**Билет №14**

1. Требования к обслуживающему персоналу.
2. Основные параметры мостовых и козловых кранов до 15т.
3. Браковка канатов.
4. Периодичность и порядок проведения технического обслуживания ТО-2.
5. Необходимость охраны окружающей среды.

**Билет №15**

1. Порядок ведения вахтенного журнала.
2. Назначение и устройство ограничителя грузоподъемности.
3. Конструкция мостового крана.

4. Обязанности крановщика по обслуживанию крана и уходу за ним.
5. Ответственность крановщика за нарушение правил охраны окружающей среды.

**Билет №16**

1. Основные нормативные документы по безопасной эксплуатации крана, необходимые для крановщика.
2. Назначение, устройство и принцип работы магнитного пускателя.
3. Схемы запасовки грузового каната.
4. Обязанности крановщика после окончания работы.
5. Правила поведения крановщиков при пожаре и их участие в ликвидации пожара.

**Билет №17**

1. Техника безопасности при перемещении груза кранами.
2. Назначение и устройство ограничителя грузоподъемности гусеничного крана.
3. Назначение и устройство крюковых обойм.
4. Обязанности крановщика перед началом работы.
5. Порядок оповещения о пожаре.

**Билет №18**

1. Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
2. Порядок перевода крановщика с крана одной конструкции на кран другой конструкции.
3. Назначение и устройство стальных канатов.
4. Смазка механизмов и смазочные материалы.
5. Правила эвакуации людей на пожаре.

**Билеты №19**

1. Содержание технологической карты на погрузо-разгрузочные работы.
2. Перечень устройств безопасности мостового крана.
3. Устройство и принцип работы электродвигателя.
4. Проверка исправности и регулировка тормозов.
5. Оказание первой доврачебной помощи при ранениях.

**Билет №20**

1. Содержание приказа по предприятию об организации и обеспечении безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
2. Анемометры, их назначение и устройство.
3. Назначение и устройство силовых контроллеров и командоконтроллеров.
4. Техническое обслуживание электрооборудования кранов.
5. Основные понятия о производственной санитарии.

## VI. Методические указания

К освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

Подготовка машинистов кранов должна проводиться в образовательных организациях, располагающих базой для практического обучения, имеющих аудитории, оборудованные необходимыми наглядными пособиями.

Программы профессионального обучения реализуются с применением дуальной формы обучения – сочетания теоретического и практического обучения.

Теоретическое обучение состоит из общетехнического и специального (профессионального) курса.

Теоретическое обучение должно быть направлено на формирование у обучающихся технического мышления и понимания технических операций и технологических процессов.

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

Практическое обучение при подготовке новых рабочих проводится в два этапа: на первом - в учебных мастерских или на учебном участке, на втором - на предприятии.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда, использованию новой техники и новых технологий отрасли на каждом рабочем месте и участке.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований промышленной безопасности 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 квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии. Квалификационная (пробная) работа проводится за

счет времени, отведенного на практическое обучение.

В процессе обучения применяются все виды контроля, предусмотренные Положением об образовательной деятельности Учебного центра: текущий контроль, промежуточная аттестация и итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена.

По окончании обучения проводится итоговый квалификационный экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся. По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, окончившему обучение присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство.

Допуск рабочих к ведению конкретных видов работ определен Приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 (ред. от 30.06.2015). Перед допуском к самостоятельной работе после инструктажа по безопасности рабочие проходят проверку знаний инструкций. Проверка знаний проводится в комиссии организации или подразделения организации, состав комиссии определяется приказом по организации. Процедура проверки знаний, оформление результатов проверки знаний проводится в порядке, установленном в организации. Рабочему, успешно прошедшему проверку знаний, выдается удостоверение на право самостоятельной работы.

## **VII. Организационно-педагогические условия реализации программы профессионального обучения**

### **1. Материально-техническое обеспечение**

Реализация программы профессионального обучения предполагает наличие учебной аудитории, оборудованной:

- автоматизированным рабочим местом преподавателя,
- мультимедийной техникой (проектор, экран, персональные компьютеры / ноутбуки, интерактивная доска)
- тренажером для обработки приемов оказания первой доврачебной помощи

### **2. Информационно-методическое обеспечение**

#### **Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы**

1. Конституция Российской Федерации (с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ)

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ (ред. от 13.07.2015, с изм. от 14.07.2015).

3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ Раздел X. Охрана труда (ред. от 13.07.2015).

4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 13.07.2015).

5. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ред. от 13.07.2015)

6. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». (ред. от 13.07.2015)
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» (ред. от 30.07.2014).
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (ред. от 17.01.2015)
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.1998 № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов» (ред. от 15.08.2014)
10. Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (ред. от 27.06.2014)
11. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 (ред. от 06.12.2013) «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»
12. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
13. ПТЭЭП-2003. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Приказ Минэнерго России от 13.01.03 г. № 6.
14. ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Приказ Минэнерго СССР от 10.12.1979.
15. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»
16. ТР ТС 010/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности машин и оборудования (ред. от 19.05.2015)
17. ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты (ред. от 13.11.2012).
18. ТОИ Р-45-065-97. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным инструментом. Приказ Госкомсвязи РФ от 14.07.1998 № 122.
19. ТОИ Р-45-068-97. Типовая инструкция по охране труда при работе с электроинструментом, ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками. Приказ Госкомсвязи РФ от 14.07.1998 № 122.

20. ТИ Р М-073-2002. Межотраслевая типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом. Утв. Минэнерго РФ и Минтрудом РФ 25.07.2002,
21. РД 03-606-03. Постановление Госгортехнадзора РФ от 11.06.2003 № 92 «Об утверждении «Инструкции по визуальному и измерительному контролю».
22. РД 03-496-02. Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах. Утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 29 октября 2002 г. № 63
23. РД 10-385-00. Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на подъемных сооружениях, паровых и водогрейных котлах, сосудах, работающих под давлением, трубопроводах пара и горячей воды. Утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 04.10.00 г. № 58.
24. РД 10-525-03. Рекомендации по проведению испытаний грузоподъемных машин. Утв. Приказом Госгортехнадзора России от 19.02.03 г. № 27.
25. РД 10-34-93. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, с изменением № 1 (РДИ 10-406(34)-01). Утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 18.10.93 г. № 37, ред. от 30.05.01 г. № 19.
26. Типовая инструкция по охране труда для машинистов-крановщиков кранов всех типов. ТОИ Р-15-024-97. Утв. Минэкономики РФ 15.12.1997
27. РД 10-107-96. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с изменением № 1 (РДИ 10-430(107)-02). Утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. №3, ред. от 30.01.02 г. № 7.
28. РД 24.090.97-98. Оборудование подъемно-транспортное. Требования к изготовлению, ремонту и реконструкции металлоконструкций грузоподъемных кранов.
29. РД 10-74-94. Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных). Постановление Госгортехнадзора России от 02.08.94 г № 46 (в редакции изменения № 1, утв. постановлением Госгортехнадзора РФ (РДИ 10-426(74)-01) от 6.12.2001 г. № 60).
30. Свод правил «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда». Постановление Госстроя РФ от 8 января 2003 г. № 2 СП 12-135-2003 (Содержит Типовую инструкцию для машинистов башенных кранов ТИ РО-019-2003).
31. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
32. ГОСТ Р 50046-92. Краны грузоподъемные. Требования безопасности к гидрооборудованию.

### **Плакаты, стенды, видеолекции, электронные учебные пособия**

- комплект плакатов «Охрана труда»,
- комплект плакатов «Первая помощь»,
- комплект плакатов «Пожарная безопасность»,
- комплект плакатов «Электробезопасность»,
- комплект плакатов «Грузоподъемные механизмы»,
- стенд «Виды строп».

### **3. Кадровое обеспечение**

Организационно-педагогические условия реализации рабочей учебной программы обеспечивают реализацию рабочей 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.

Теоретическое обучение проводится в оборудованном учебном кабинете с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут). Продолжительность учебного часа практического обучения вожждению составляет 1 астрономический час (60 минут).

Квалификационные требования, предъявляемые к педагогическим работникам Учебного центра, определяются ФЗ «Об образовании в РФ» и иными нормативными актами (квалификационными справочниками и/ или профессиональными стандартами).

Квалификационные требования, предъявляемые к должности «Преподаватель»:

- Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика»
- Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование – бакалавриат, направленность (профиль) которого, соответствует преподаваемому предмету, курсу, модулю;
- Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата), - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которого, соответствует преподаваемому предмету, курсу, модулю;
- При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

Отработка практических навыков по управлению маломерными суднами проводится специалистами филиала, имеющие соответствующее профессиональное образование, удостоверение на право управления маломерным судном соответствующего типа.

Информационно-методические условия реализации Рабочей программы включают:

- Рабочую программу;
- Учебно - тематический план;
- Календарный учебный график;
- Методические материалы и разработки;
- Расписание занятий.

Материально-технические условия реализации Рабочей учебной программы соответствуют требованиям к учебно-материальной базе, предъявляемым к образовательным организациям.

В соответствии со статьей 331 Трудового кодекса Российской Федерации к педагогической деятельности не допускаются лица:

- лишенные права заниматься педагогической деятельностью в соответствии с вступившим в законную силу приговором суда,
- имеющие или имевшие судимость, подвергавшиеся уголовному преследованию (за исключением лиц, уголовное преследование в отношении которых прекращено по реабилитирующим основаниям) за преступления против жизни и здоровья, свободы, чести и достоинства личности (за исключением незаконной госпитализации в медицинскую организацию, оказывающую психиатрическую помощь в стационарных условиях, и клеветы), половой неприкосновенности и половой свободы личности, против семьи и несовершеннолетних, здоровья населения и общественной нравственности, основ конституционного строя и безопасности государства, мира и безопасности человечества, а также против общественной безопасности, за исключением случаев, предусмотренных частью третьей ст. 331,
- имеющие неснятую или непогашенную судимость за иные умышленные тяжкие и особо тяжкие преступления, не указанные в абзаце третьем настоящей части;
- признанные недееспособными в установленном федеральным законом порядке;
- имеющие заболевания, предусмотренные перечнем, утверждаемым федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области здравоохранения.

Лица из числа указанных в абзаце третьем части второй ст. 331, имевшие судимость за совершение преступлений небольшой тяжести и преступлений средней тяжести против жизни и здоровья, свободы, чести и достоинства личности (за исключением незаконной госпитализации

в медицинскую организацию, оказывающую психиатрическую помощь в стационарных условиях, и клеветы), семьи и несовершеннолетних, здоровья населения и общественной нравственности, основ конституционного строя и безопасности государства, мира и безопасности человечества, а также против общественной безопасности, и лица, уголовное преследование в отношении которых по обвинению в совершении этих преступлений прекращено по не реабилитирующим основаниям, могут быть допущены к педагогической деятельности при наличии решения комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав, созданной высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, о допуске их к педагогической деятельности.