

**Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской  
области**  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
«Волгоградский технический колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ  
«Волгоградский технический колледж»  
Кантур В.А..  
18.10. 2019 г



**Рабочая программа для предаттестационной подготовки лиц,  
ответственных за производство работ с кранами - манипуляторами**

Волгоград 2019

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для подготовки лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами.

Программа разработана в соответствии с положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору (РДОЗ-344-02), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 30.04.2002 г. № 21, зарегистрированным Минюстом России 31.05.2002 г., регистрационный № 3489.

Программой предусматривается изучение основных положений Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Правил организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденных постановлением Правительств Российской Федерации от 10.03.1999 г. № 263; Правил применения технических устройств на опасных производственных объектах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25.12.1998 г. № 1540; Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов (ПБ 03-517-02), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 18.10.2002 г. №61-А, зарегистрированным Минюстом России 28.11.2002 г., регистрационный номер № 3968.

Главное внимание в Программе уделяется темам, связанным с изучением специалистами Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов (ПБ 10-257-98), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 31.12.1998 г. № 79, типовых инструкций, методических указаний и других нормативных документов, утвержденных Ростехнадзором (Госгортехнадзором России), а также информационных писем по предупреждению аварийности и травматизма на

предприятиях.

Согласно требованиям Правил в каждом цехе, на строительной площадке или другом участке работ кранов-манипуляторов в каждой смене должно быть назначено приказом лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-манипуляторами, из числа мастеров, прорабов, начальников участков, а также бригадиров.

Назначение указанных работников в качестве лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами, производится после проверки знаний соответствующих разделов Правил, должностной инструкции и производственных инструкций оператора (машиниста) и стропальщика комиссией с участием инспектора Ростехнадзора. Лицам, прошедшим проверку знаний, выдаются удостоверения установленной Правилами формы.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование темы	Количество о часов
1	2	3
1	Вводное занятие	2
2	Общие сведения о промышленной безопасности	7
3	Основные сведения о кранах-манипуляторах	3
4	Требования к приборам и устройствам безопасности	3
5	Требования к надзору и обслуживанию кранов-	3
6	Основные сведения о съемных грузозахватных приспособлениях и таре.	2
7	Содержание должностной (типовой) инструкции для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами	3
8	Порядок обучения и аттестации обслуживающего персонала	3
9	Требования производственной (типовой) инструкции для операторов (машинистов) кранов-манипуляторов	3
10	Требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков	3
11	Требования к производству работ кранами-манипуляторами	4
12	Ответственность должностных лиц	2
	Экзамен	4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>42</b>

## **Рабочая программа**

### **ТЕМА 1. Вводное занятие.**

Ознакомление с настоящей Программой. Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации кранов-манипуляторов на объектах. Причины аварий и несчастных случаев и меры по их предупреждению.

### **ТЕМА 2. Общие сведения о промышленной безопасности.**

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте; Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов (ПБ 03-517—02); Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов (ПБ 10-257-98); типовые инструкции для специалистов и обслуживающего персонала, а также другие нормативные документы Ростехнадзора (Госгортехнадзора России).

### **ТЕМА 3. Основные сведения о кранах-манипуляторах.**

Сведения о кранах-манипуляторах, подлежащих регистрации в Ростехнадзоре.

Краны-манипуляторы автомобильные, гусеничные, железнодорожные, пневмоколесные на специальном шасси.

Основные технические характеристики кранов-манипуляторов.

Порядок проведения технических освидетельствований кранов-манипуляторов.

Порядок регистрации и пуска в работу кранов-манипуляторов.

### **ТЕМА 4. Требования к приборам и устройствам безопасности.**

Виды и конструктивные особенности приборов и устройств безопасности кранов-манипуляторов: ограничитель грузоподъемности; указатель грузоподъемности; концевые выключатели; указатель угла наклона; предохранительные клапана.

#### **ТЕМА 5. Основные сведения о съемных грузозахватных приспособлениях и таре.**

Проектирование, расчет, изготовление, испытание грузозахватных приспособлений: стропов, захватов, траверс. Материал используемый для изготовления грузозахватных приспособлений

Назначение, устройство, виды грузозахватных устройств. Конструктивные особенности и область их применения.

Регистрация, осмотр, нормы браковки грузозахватных приспособлений и тары.

#### **ТЕМА 6. Требования к надзору и обслуживанию кранов-манипуляторов.**

Порядок организации производственного контроля (надзора) за кранами-манипуляторами. Порядок назначения специалистов по надзору за кранами-манипуляторами, их права и обязанности, а также специалистов, ответственных за содержание кранов-манипуляторов в исправном состоянии. Порядок назначения лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами.

#### **ТЕМА 7. Содержание должностной (типовой) инструкции для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами.**

Общие требования. Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ кранами-манипуляторами, по созданию необходимых условий на участках работ. Порядок оформления нарядов-допусков на ведение особо опасных работ. Экстренные меры, принимаемые лицом, ответственным за безопасное производство работ, при авариях кранов-манипуляторов и

несчастных случаях.

### **ТЕМА 8. Порядок обучения и аттестации обслуживающего персонала.**

Организация обучения операторов (машинистов) кранов-манипуляторов, стропальщиков. Требования, предъявляемые Правилами к машинистам, стропальщикам. Порядок аттестации обслуживающего персонала. Допуск машинистов, стропальщиков к работе с краном-манипулятором. Порядок проведения инструктажа обслуживающего персонала.

### **ТЕМА 9. Требования производственной (типовой) инструкции для машинистов кранов-манипуляторов.**

Общие требования к операторам (машинистам). Обязанности машиниста перед началом работы крана-манипулятора. Обязанности машиниста во время работы крана-манипулятора. Требования безопасности при работе крана-манипулятора вблизи ЛЭП. Знаковая сигнализация, применяемая при работе кранов-манипуляторов. Обязанности машиниста по окончании работы крана-манипулятора. Обслуживание крана-манипулятора и уход за ним. Аварийная остановка крана-манипулятора.

### **ТЕМА 10. Требования производственной (типовой) инструкции для стропальщика.**

Общие требования к стропальщику. Обязанности стропальщика перед началом работы кран-манипулятора. Обязанности стропальщика во время работы крана-манипулятора. Меры безопасности при работе крана-манипулятора вблизи ЛЭП. Знаковая сигнализация, применяемая при работе кран-манипулятора. Обязанности стропальщика по окончании работы. Поведение стропальщика в аварийных ситуациях.

### **ТЕМА 11. Производство работ кранами-манипуляторами.**

Организационно-техническая подготовка производства работ кранами-манипуляторами, разработка проектов, технологических карт, технических условий и других технологических регламентов. Содержание проекта производства работ кранами-манипуляторами, технологических карт,

технических условий, безопасная установка крана-манипулятора на объекте. Опасные зоны работы грузоподъемных кранов-манипуляторов.

Схемы строповки грузов. Условия складирования грузов. Меры безопасности при работе двух и более кранов. Требование Правил к погрузке (разгрузке) полувагонов. Погрузка-разгрузка автомашин и других транспортных средств. Подъем груза двумя и более кранами-манипуляторами. Подъем и перемещение длинномерных, крупногабаритных и тяжеловесных грузов. Условия безопасной работы кранов-манипуляторов. Безопасность производства работ кранами-манипуляторами вблизи линии электропередачи. Порядок выполнения работы по наряду-допуску, оформление наряда-допуска. Порядок направления кранов-манипуляторов в другие области и организация безопасной временной работы на объектах.

## **ТЕМА 12. Ответственность должностных лиц.**

Ответственность лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами, за нарушение Правил. Порядок расследования аварий и несчастных случаев, если они произошли при работе крана-манипулятора.