УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧОУ ДПО «Учебный центр «Охрана труда»

_____ Воротников А.В.

«01» сентября 2021 г.

**Основная программа профессионального обучения**
**по профессии «Машинист строительного подъемника» (72 ч)**

- повышение квалификации

г. Киров
2021 г.

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Основная образовательная программа профессионального обучения – повышение квалификации по профессии «Машинист строительного подъемника» (далее – Программа) регламентирует содержание и организацию профессионального обучения.

2. Продолжительность обучения по Программе составляет 72 часа.

3. Программа разработана и реализуется ЧОУ ДПО «Учебный центр «Охрана труда» с учетом нормативно-правовой базы:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ;
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. № 461;
- РД 10-199-98. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъёмников (вышек);
- РД 10-332-99 Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками;
- РД 10-198-98. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике (вышке);
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №3. Раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»;
- Профессиональный стандарт 16.111 «Машинист строительного подъемника», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 февраля 2017 г. N 154н;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных

образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 №ДЛ-1/05вн);

- Устав ЧОУ ДПО «Учебный центр «Охрана труда»;
- Локальные нормативные акты ЧОУ ДПО «Учебный центр «Охрана труда».

4. Целью реализации Программы является последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Машинист строительного подъемника».

5. К освоению Программы допускаются лица, уже имеющие рабочую профессию, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование в установленном порядке и имеющие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В.

6. Программа обеспечивает приобретение учащимися профессиональной компетенции и получение ими 4 уровня квалификации в соответствии с профессиональным стандартом «Машинист строительного подъемника» с достижением 3-го или 4-го разрядов в соответствии с ЕТКС.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

Программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам в печатной и (или) электронной форме:

- учебный план;
- календарный учебный график (расписание занятий);
- методические материалы и разработки.

Для пользования электронным библиотечным фондом при реализации программы слушатели имеют доступ к сети Интернет.

8. Кадровое обеспечение программы осуществляет преподавательский состав ЧОУ ДПО «Учебный центр «Охрана труда» и (или) высококвалифицированные внештатные специалисты по профилю обучения.

9. В процессе теоретического и производственного обучения рабочие должны овладеть знаниями по эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, повышению производительности труда, экономии материальных и других ресурсов. При проведении обучения особое внимание должно уделяться вопросам изучения и выполнения требований охраны труда и промышленной безопасности, в том числе при проведении конкретных видов работ.

10. Виды профессиональной деятельности и компетенции выпускника

| Обобщенная трудовая функция ОТФ, трудовая функция ТФ | Уровень квалификации по ПС | Разряд по ЕТКС | Трудовые действия | Умения | Знания |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТФ: Эксплуатация и обслуживание строительного подъемника<br>ТФ: Обслуживание и управление мачтовым, стоечным или шахтным подъемником, подъемником с рабочей платформой | 4 | 3 | Осмотр строительного подъемника и рабочего места, уборка мусора и посторонних предметов, препятствующих началу производства работ<br>Осмотр и контроль состояния строительного подъемника, проверка работоспособности приборов и устройств безопасности, освещения, сигнализации и блокировки, лебедки, тормозов, ограждений подвижных частей, концевых выключателей, ограничителей высоты подъема, ловителей<br>Проверка исправности заземления, отсутствия оголенных токоведущих частей и проводов<br>Проверка исправности ограждений опасной зоны, наличия предупреждающих надписей и знаков безопасности<br>Опробование работы строительного подъемника и его механизмов без нагрузки<br>Устранение неисправностей, препятствующих пуску в работу строительного подъемника<br>Предупреждение работников, обслуживающих строительный подъемник, о необходимости их выхода из опасной зоны перед началом работы и подъемом | Подготавливать строительный подъемник к пуску в работу<br>Применять средства индивидуальной защиты с учетом характера производимых работ<br>Соблюдать требования по безопасному выполнению работ, указанные в проекте производства работ и/или технологических картах<br>Соблюдать меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ строительным подъемником вблизи воздушной линии электропередачи<br>Управлять строительным подъемником при подъеме и перемещении грузов<br>Применять в работе эксплуатационную и технологическую документацию<br>Применять средства индивидуальной защиты в случае возникновения нештатных и аварийных ситуаций | Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов, электрооборудования строительного подъемника<br>Порядок подъема и перемещения грузов, установленный эксплуатационной документацией<br>Алгоритм функционирования подъемного сооружения, предусмотренный технической документацией изготовителя<br>Эксплуатационная документация строительного подъемника (руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, техническое описание)<br>Методы и способы устранения неисправностей |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | груза<br>Подъем и перемещение груза согласно технологическим схемам, указанным в проекте производства работ и/или технологических картах<br>Контроль соблюдения требований руководства по эксплуатации строительного подъемника<br>Контроль соответствия поднимаемого груза номинальной грузоподъемности и конструкции строительного подъемника<br>Остановка подъемного сооружения при получении сигнала "Стоп"<br>Прекращение работы подъемного сооружения при превышении допустимых значений скорости ветра и температуры окружающего воздуха, падении напряжения в сети, обнаружении неисправностей электрического и механического оборудования<br>Ознакомление с проектом производства работ и/или технологическими картами выполнения работ на строительном подъемнике под роспись<br>Документальное оформление выполненных работ | Устранять неисправности, возникающие в процессе работы строительного подъемника и препятствующие его нормальной работе<br>Применять методы безопасного производства работ при подъеме и перемещении грузов согласно требованиям проекта производства работ и/или технологических карт<br>Соблюдать меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ строительным подъемником вблизи воздушной линии электропередачи<br>Проверять исправность тары и наличие на ней маркировки о ее назначении, номере, собственной массе и предельной массе груза<br>Проверять наличие и исправность вспомогательных инвентарных приспособлений (оттяжек, багров, крюков, лестниц, площадок, подкладок и прокладок), необходимых для выполнения работ, в соответствии с требованиями проекта производства работ и/или технологической карты<br>Проверять освещенность площадки погрузочно- | строительного подъемника, возникающих в процессе работы<br>Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов<br>Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве<br>Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения<br>Порядок обмена сигналами между стропальщиком и машинистом подъемника<br>Назначение и конструктивные особенности съемных грузозахватных приспособлений и тары<br>Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения<br>Требования охраны труда<br>Правила электрической и пожарной безопасности<br>Маркировка тары о ее назначении, номере, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | разгрузочных работ<br>Выполнять укладку (установку) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку)<br>Выбирать стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза<br>Определять пригодность грузозахватных приспособлений и тары и правильно их применять<br>Пользоваться средствами пожаротушения на рабочем месте<br>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве<br>Отключать от электрической сети строительный подъемник в аварийных случаях | собственной массе и предельной массе груза |
| ОТФ: Эксплуатация и обслуживание грузопассажирского строительного подъемника<br>ТФ: Обслуживание и управление грузопассажирским строительным | 4 | 4 | Осмотр грузопассажирского строительного подъемника и рабочего места, уборка мусора и посторонних предметов, препятствующих началу производства работ<br>Осмотр и контроль состояния грузопассажирского строительного подъемника, в том числе: проверка работоспособности приборов и устройств безопасности, освещения, сигнализации и блокировки, лебедки, тормозов, ограждений подвижных частей, концевых выключателей, ограничителей высоты подъема, ловителей<br>Проверка исправности заземления, а также | Управлять грузопассажирским строительным подъемником, подъемником и вышкой, предназначенными для перемещения людей<br>Использовать в работе эксплуатационную и технологическую документацию<br>Применять средства индивидуальной защиты с учетом характера производимых работ<br>Соблюдать требования по безопасному выполнению работ, | Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов, электрооборудования обслуживаемого грузопассажирского строительного подъемника<br>Алгоритм функционирования грузопассажирского строительного подъемника, подъемника и вышки, предназначенных для |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| подъемником | | | отсутствия оголенных токоведущих частей и проводов<br>Проверка исправности ограждений опасной зоны, наличия предупреждающих надписей и знаков безопасности<br>Опробование работы грузопассажирского строительного подъемника и его механизмов без нагрузки<br>Устранение неисправностей, препятствующих пуску в работу грузопассажирского строительного подъемника<br>Документальное оформление выполненных работ по подготовке к пуску подъемного сооружения в работу<br>Контроль соответствия поднимаемого груза номинальной грузоподъемности и конструкции грузопассажирского строительного подъемника<br>Контроль соблюдения требований руководства по эксплуатации грузопассажирского строительного подъемника<br>Контроль соответствия номинальной грузоподъемности грузопассажирского строительного подъемника количеству людей и массе поднимаемого груза<br>Подача звукового сигнала при нахождении посторонних лиц в зоне действия грузопассажирского строительного подъемника<br>Предупреждение обслуживающего персонала и посторонних лиц перед | указанные в проекте производства работ и/или технологических картах<br>Соблюдать требования руководства по эксплуатации грузопассажирского строительного подъемника<br>Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций<br>Устранять неисправности, препятствующие нормальной работе грузопассажирского строительного подъемника<br>Применять методы безопасного производства работ при перемещении грузов и людей на грузопассажирском строительном подъемнике согласно требованиям проектов производства работ и/или технологических карт | перемещения людей, предусмотренный технической документацией изготовителя<br>Эксплуатационная и технологическая документация грузопассажирского строительного подъемника<br>Методы и способы устранения неисправностей грузопассажирского строительного подъемника, возникающие в процессе работы<br>Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов<br>Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве<br>Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения<br>Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения<br>Требования охраны труда |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | началом работ грузопассажирского строительного подъемника о необходимости освобождения опасной зоны<br>Подъем и перемещение людей и груза согласно требованиям проекта производства работ и/или технологических карт | | |
| | | | Остановка грузопассажирского строительного подъемника при получении специального сигнала<br>Прекращение работы грузопассажирского строительного подъемника при превышении допустимых значений скорости ветра и температуры окружающего воздуха, падении напряжения в сети, обнаружении неисправностей электрического и механического оборудования | | |

11. Оценка качества освоения Программы осуществляется посредством промежуточной аттестации и итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена, состоящего из практической квалификационной работы и проверки теоретических знаний.

Промежуточная аттестация проводится по завершению освоения учебных модулей в форме, определяемой Учебным центром самостоятельно.

Слушатели, не прошедшие промежуточную аттестацию, не допускаются до сдачи квалификационного экзамена.

По итогу производственного обучения в организации, в которой проводилась практика, проводится практическая квалификационная работа.

Итоговая оценка за квалификационный экзамен является суммарной составляющей результатов проверки теоретических знаний и практической квалификационной работы, подтверждающей успешное прохождение производственной практики.

12. В результате успешного прохождения обучения и сдачи квалификационного экзамена слушателю выдается свидетельство о профессии рабочего, подтверждающее получение квалификации.

Приложение № 1

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**профессионального обучения по профессии «Машинист строительного подъемника»**

| № | Наименование учебных модулей | Общая трудоемкость, часов | В том числе | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Лекции | Практ. занятия и семинары | Аттестация |
| 1 | Модуль 1. Назначение и виды подъёмников (вышек) | 12 | 6 | 4 | 2 |
| 2 | Модуль 2. Общие устройство и классификации подъёмников (вышек) | 6 | 4 | – | 2 |
| 3 | Модуль 3. Эксплуатация подъёмников (вышек) | 4 | 3 | – | 1 |
| 4 | Модуль 4. Требования по безопасному ведению работ при эксплуатации подъёмников (вышек) | 6 | 5 | – | 1 |
| 5 | Модуль 5. Права и обязанности машиниста при эксплуатации подъемников (вышек) | 8 | 6 | – | 2 |
| 6 | Квалификационный экзамен | 8 | – | – | 8 |
| | **Всего** | **72** | **24** | **40** | **16** |

Приложение № 2

# УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

## профессионального обучения по профессии «Машинист строительного подъемника»

**Модуль 1. Назначение и виды подъёмников (вышек).**

Виды подъемников (вышек). Комплект документации подъемника.

**Модуль 2. Общие устройство и классификации подъёмников (вышек).**

Общее устройство подъёмников (вышек). Классификация подъёмников. Параметры и характеристики подъемников (вышек). Сведения об устойчивости. Выносные опоры (аутригеры). Рабочее оборудование. Пульт управления. Требования к люлькам (рабочим платформам).

**Модуль 3. Эксплуатация подъёмников (вышек).**

Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС. Пуск ПС в работу и постановка на учет. Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО. Основные требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС. Организация безопасного производства работ. Техническое освидетельствование подъёмников (вышек). Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"

**Модуль 4. Требования по безопасному ведению работ при эксплуатации подъёмников (вышек).**

Основные положения. Обязанности машиниста перед пуском подъёмника в работу. Обязанности машиниста во время работы подъемника. Обязанности машиниста после прекращения работы подъёмника. Обязанности и ответственность машиниста в аварийных ситуациях. Обслуживание подъемника и ухода за ним. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки). Меры безопасности при производстве работ с применением ПС вблизи линии электропередач. РД 10-199-98. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъёмников (вышек). РД 10-198-98. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике (вышке).

**Модуль 5. Права и обязанности машиниста при эксплуатации подъемников (вышек)**

Общее положение. Характеристика работ, задачи и должностные обязанности. Права и ответственность машиниста подъемника.