

ООО «АСТРАХАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО «АИКЦ»

_____ Т.В. Дедова
« 25 » « 12 » _____ 2019г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПОЛУЧЕНИЯ ВТОРОЙ ПРОФЕССИИ
РАБОЧИМИ ИЛИ СПЕЦИАЛИСТАМИ СО СРЕДНИМ СПЕЦИАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЕМ
Рабочий люльки**

Рассмотрено на методическом совете ООО «АИКЦ»
25 декабря 2019 года.

2019г.

1. Общие положения

- 1.1. Требования к поступающим
- 1.2. Нормативный срок освоения программы
- 1.3. Квалификационная характеристика выпускника

2. Характеристика подготовки

3. Учебный план

- 3.1. Календарный график учебного процесса
- 3.2. Расписание занятий по специальности «Рабочий люльки»

4. Структура и содержание профессионального модуля

5. Условия реализации программы профессионального модуля

6. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
- Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73 (ред. от 20.02.2014) "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.12.2002 N 3999)
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями).
- Приказ от 12 ноября 2013 г. N 533 об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (в ред. Приказа Ростехнадзора от 12.04.2016 N 146) (далее ФНП)
- РД 10-198-98 Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)
- Инструкция по охране труда для рабочих при работе с автоподъемников

1.1. Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документы

- документ о получении образования не ниже среднего;
- прошедшие медицинское освидетельствование для признания годными к выполнению работ на высоте.

1.2. Нормативный срок освоения программы профессионального обучения

Реализуемые формы обучения: - очная с отрывом от производства.

- по программе подготовки – 4 недели.

Продолжительность обучения 156 ч,

Теоретическое обучение - 44ч

Производственное обучения 96 ч

1.3. Квалификационная характеристика выпускника

- производить работу с соблюдением необходимых мер безопасности, управлять подъемником с пульта, находящегося в люльке; действовать в аварийных ситуациях.
- выполнять только те работы и в том объеме, который определен заданием лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками; соблюдать требования производственной инструкции, инструкции по охране труда, проекта производства работ и других нормативных документов.
- Дложен знать общее устройство, принцип действия, характеристики и основные неисправности подъемника, узлов управления, приборов и устройств безопасности; мероприятия по безопасному выполнению работ с учетом конкретных условий; применяемую сигнализацию для связи с машинистом; обязанности в объеме производственной инструкции.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для обучения рабочих люльки, занимающихся работой на высоте с применением технических средств (автогидроподъемника, телескопической вышки и т.д.)

Настоящая программа подготовлена с учетом требований "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"

Программа включает объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний рабочих люльки по безопасному производству работ на высоте с применением технических средств (автогидроподъемников, телескопических вышек и т.д.).

К концу обучения учащиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на данном производстве.

По окончании теоретического и производственного обучения проводится аттестация учащихся комиссией образовательного учреждения с участием представителя органов Ростехнадзора. Слушателям, прошедшим аттестацию, выдается удостоверение установленного образца.

Обученный и аттестованный согласно настоящей программе рабочий люльки может быть допущен в установленном порядке к обслуживанию технических средств (автогидроподъемников, вышек и строительных подъемников), регистрируемых в территориальных органах Ростехнадзора РФ.

3. Учебный план
по профессии «Рабочий люльки»
Форма обучения – очная, нормативный срок обучения – 152 часа

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Учебная нагрузка, (ч)	Промежуточная аттестация
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1	13	
ОП.01.	«Промышленная безопасность»	1	3	<i>зачет</i>
ОП.02.	«Охрана труда»	1	10	<i>зачет</i>
ПМ.00	Профессиональный модуль	2	31	
МДК.01.01	Конструкции и устройство ПС (автогидроподъемниках, автовышках и строительных подъемниках)		4	<i>зачет</i>
МДК.01.02	Устройство рабочего места «рабочего люльки» и приборы безопасности.		4	<i>зачет</i>
МДК.01.03	Установка ПС и производство работ с люльки		8	<i>зачет</i>
МДК.01.04	Основные требования производственной (типовой) инструкции для рабочего люльки		8	<i>зачет</i>
МДК.01.05	Производство работ с ПС по наряд-допуску.		7	<i>зачет</i>
	Всего по учебным дисциплинам и профессиональным модулям		44	
ПП.01.	Производственная практика	3	96	
	Консультация	1	8	
КЭ.01	Квалификационный экзамен	1	8	
	Итого	1	156	

3.1.Календарный график учебного процесса

Недели / Учебная нагрузка (в часах)	1	2	3	4	5
Аудиторные занятия	32	12		4	
Производственная практика	-	24	40	32	
Аттестация	-	-	-	-	К.Э

3.2. Расписание занятий по специальности «Рабочий люльки»

		<i>Понедельник</i>	<i>Вторник</i>	<i>Среда</i>	<i>Четверг</i>	<i>Пятница</i>
1 неделя	1-2	Промышленная безопасность	Промышленная безопасность Технология работ на высоте	Охрана труда	Охрана труда	Охрана труда
	3-4	Охрана труда	Охрана труда	Технология работ на высоте	Технология работ на высоте	Технология работ на высоте
	5-6	Технология работ на высоте	Технология работ на высоте	Технология работ на высоте	Технология работ на высоте	Технология работ на высоте
	7	Технология работ на высоте	Технология работ на высоте			
		<i>Понедельник</i>	<i>Вторник</i>	<i>Среда</i>	<i>Четверг</i>	<i>Пятница</i>
2 неделя	1-2	Технология работ на высоте	Технология работ на высоте			
	3-4	Технология работ на высоте	Технология работ на высоте			
	5-6	Технология работ на высоте	Технология работ на высоте			

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, . практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Промышленная безопасность.	<p style="text-align: center;">Содержание учебного материала</p> <p>Общие требования промышленной безопасности и ее законодательное регулирование. (Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ, Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. N 37), сферы и задачи, пределы регулирования.</p>	3	2
Тема 2. Общие положения по безопасности труда.	<p style="text-align: center;">Содержание учебного материала</p> <p>Основные законодательные акты по вопросам охраны труда. Роль и значение охраны труда и техники безопасности при организации монтажных работ. Основные права и обязанности рабочих. Ответственность за выполнение правил внутреннего трудового распорядка. Надзор и контроль за соблюдением законов, правил и норм по охране труда.</p> <p>Требования ФНП. Основные причины травматизма при работе. Обеспечение безопасности при организации производства и рабочего места. Зоны постоянно действующих опасных производственных факторов. Требования к средствам индивидуальной защиты рабочего люльки. Средства пожаротушения и правила пользования ими. Правила тушения огня при загорании электроустановок. Оказание первой медицинской помощи при несчастных случаях. Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока. Первая помощь пострадавшему. Основные правила выполнения искусственного дыхания и наружного массажа сердца. Техника безопасности при работах выполняемых по наряд-допуску. Порядок расследования аварий. Мероприятия по предупреждению травматизма. Ответственность рабочего люльки за нарушение правил техники безопасности. Основные положения законодательства по охране труда. Правила внутреннего трудового распорядка. Правильная организация труда (применение защитных устройств и приспособлений). Порядок инструктажа рабочих. Правила допуска рабочих к особо опасным работам. Меры безопасности при работе в зоне действия движущихся механизмов и электрооборудования. Ограждение опасной зоны производства работ. Устройство ограждений и предохранительных приспособлений.</p> <p>Оказание первой медицинской помощи при несчастных случаях.</p>	10	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, . практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<p>Тема 3. Основные сведения об автогидроподъемниках , автовышках и строительных подъемниках.</p>	<p style="text-align: center;">Содержание учебного материала</p> <p>Устройство подъемников. Назначение подъемников. Классификация подъемников по типу привода основных механизмов, по исполнению стрелового оборудования, по грузоподъемности и по высоте подъема люльки. Основные узлы и механизмы подъемников. Характеристика различных типов приводов подъемников (механического, электрического, гидравлического), их преимущества и недостатки. Основные параметры подъемника: конструктивная масса, грузоподъемности, вылета, высота подъема люльки, скорость вращения поворотной части, скорость подъема и опускания люльки, транспортная скорость передвижения, габариты в транспортном положении, радиус поворота, мощность силовой установки, устойчивость, габариты опорного контура и др. Силы, действующие на подъемник во время работы. Коэффициенты грузовой и собственной устойчивости. Способ управления. Выносные опоры: откидные, выдвижные и поворотные. Устройство опор. Рабочее оборудование подъемника. Требования Правил к оборудованию подъемника. Стреловое оборудование. Конструкция стрел, применяемых на подъемниках.. Порядок регистрации и выдача разрешения на пуск подъемников в работу. Виды и сроки технического освидетельствования подъемников. Перевод подъемника в транспортное положение.</p>	4	2
<p>Тема 4. Устройство рабочего места люльщика и приборы безопасности.</p>	<p style="text-align: center;">Содержание учебного материала</p> <p>Средства индивидуальной защиты. Требования к рабочему месту «люльщика». Приборы безопасности на подъемнике. Назначение, устройство и место установки приборов безопасности. Способы и сроки проверки исправности приборов безопасности.</p> <p>Ограничитель предельного груза, указатель угла наклона подъемника, ограничитель высоты подъема люльки, ограничитель вылета, ограничитель высоты подъема крюка грузовой лебедки, если подъемник оборудован лебедкой, и другие устройства и приборы безопасности. Средства индивидуальной защиты и спецодежда рабочего люльки. Меры безопасности при выполнении строительных, малярных работ, обслуживании светильников с люльки подъемника. Меры безопасности при работе подъемников вблизи ЛЭП и др. Назначение и содержание технологических карт.</p>	4	2
<p>Тема 5. Установка автоподъемников и производство работ с люльки</p>	<p style="text-align: center;">Содержание учебного материала</p> <p>Организация работы подъемником. Требования к площадке, где работает подъемник. Виды работ, выполняемых при эксплуатации подъемника. Необходимость соблюдения основных требований Правил при проведении монтажных работ с применением подъемника. Допустимые расстояния при установке подъемника между элементами зданий, оборудованием, штабелями, конструкциями и др.</p> <p>Требования к месту установки подъемника. Меры безопасности при работе подъемников вблизи воздушных линий электропередачи. Порядок получения наряда-допуска при работе подъемника вблизи линии электропередачи. Недопустимость перегрузки подъемника.</p> <p>Меры безопасности при работе в ночное время. Требования к освещению рабочей площадки.</p>	8	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, . практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 6. Основные требования производственной (типовой) инструкции для рабочего люльки.	Содержание учебного материала Обслуживающий персонал подъемника. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъемников (вышек). Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке). Требования к машинисту подъемника и рабочим люльки. Обеспечение безопасности при входе (посадке) рабочих в люльку. Порядок выполнения ремонтно-строительных и других работ на высоте в люлке подъемника. Обязанности руководства предприятия, организации по обеспечению содержания подъемников в исправном состоянии безопасных условий их работы. Обязанности машиниста перед пуском подъемника в работу. Заявки на подъемник. Путевой лист машиниста. Обязанности машиниста во время работы и после ее окончания. Особенности эксплуатации подъемника в зимнее время. Правила личной безопасности. Возможные нарушения безопасных условий труда при работе подъемника и меры их предупреждения. Недопустимость нахождения людей в зоне работы подъемника, а также в кабине кузова автомашины, на железнодорожной платформе и в полувагоне при выгрузке грузов подъемником, оборудованным грузозахватным органом.	8	2
Тема 7. Производство работ по наряд-допуску.	Содержание учебного материала Порядок выделения автогидроподъемников для работы вблизи линии электропередачи и выполнения особоопасных работ. Порядок инструктажа рабочего люльки. Наряд-допуск. Меры безопасности при выполнении особоопасных работ, меры личной безопасности. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Обязанности рабочего люльки в аварийных ситуациях. Причины возникновения аварийных ситуаций. Меры безопасности при возникновении стихийных природных явлений, пожара и других ситуаций. Действия рабочего люльки, если произошла авария подъемника или несчастный случай. Ответственность рабочего люльки. Обязанности рабочего люльки после окончания работы. Содержание вахтенного журнала для рабочих люльки.	7	2

Производственная практика итоговая по модулю (виды работ)	96	
Ознакомление с предприятием, инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Подготовка ПС к работе на объекте и его установка для производства работ. Требования к месту установки ПС. Подъем и перемещение люлек. Установка и работа ПС вблизи котлована и траншей. Установка и работа ПС в охранной зоне ЛЭП и под контактными проводами городского транспорта. Установка и работа ПС при возведении зданий и сооружений. Работа двумя ПС. Работа с несколькими рабочими в люлке Проверка действия приборов безопасности, освещения и световой сигнализации ПС.	96	3

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

- учебная аудитория (учебники и учебные пособия, сборники задач и упражнений, карточки-задания, наборы плакатов, демонстрационные электрифицированные стенды);

Технические средства обучения:

- компьютер с выходом в сеть Интернет;
- видеопроектор;
- видеофильмы;
- лабораторные стенды или тренажеры.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Оценка качества освоения профессионального модуля, работа должна включать текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся. Оценка качества подготовки обучающихся в рамках профессионального модуля осуществляется в двух основных направлениях: - оценка уровня освоения дисциплин; - оценка компетенции обучающихся

Результаты обучения	Критерии оценки
ПК 1.1. Производить подготовку ПС и механизмов к работе	- подготовка ПС и механизмов к работе в полном соответствии с требованиями технической и технологической документации, с применением освоенных приемов работы
ПК 1.2. Управлять ПС при производстве работ из люльки	- уверенное управление ПС при производстве строительно-монтажных работ, в полном соответствии с должностными инструкциями машиниста и знаковой сигнализацией
ПК 1.3. Выполнять осмотр в соответствии с производственной инструкции	- соблюдение алгоритма подготовки ПС и механизмов к работе с применением освоенных приемов для безопасной работы ПС
ПК. Выполнять знаковую сигнализацию в соответствии с производственной инструкции	- соблюдение безопасности работ с применением освоенных приемов для безопасной работы ПС