

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «Профессионал»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «УЦ «Профессионал»

О.В. Торгашова



Handwritten signature of O.V. Torgashova

2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
профессионального обучения

Профессия - «Машинист автовышки и автогидроподъемника»

Квалификация – 4 -7 разряд

Код профессии по ЕТКС - 13507

Программа рассмотрена и согласована
на заседании Педагогического Совета
АНО ДПО УЦ «Профессионал»

«07» 09 2017 г.

Протокол № 4

г. Октябрьский
2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика программы.....	3
2. Планируемые результаты освоения учебной программы.....	4
3. Организационно – педагогические условия реализации учебной программы.....	5
3.1 Материально-техническое обеспечение.....	5
3.1.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.....	5
4. Содержание программы.....	6
4.1. Учебно-тематический план.....	6
4.1.1 Учебно-тематический план профессиональной подготовки по профессии «Машинист автовышки и АГП.....	6
4.1.2. Учебно-тематический план переподготовки и повышения квалификации..	6
4.1.3. Тематический план предмета «Основы электротехники».....	7
4.1.4. Тематический план предмета «Слесарное дело».....	8
4.1.5. Тематический план предмета «Основы материаловедения».....	8
4.1.6. Тематический план предмета «Чтение чертежей и схем».....	9
4.1.7. Тематический план предмета «Основы промышленной безопасности».....	9
4.1.8. Тематический план предмета «Охрана труда».....	10
4.2. Тематический план профессионального модуля (Специальная технология).....	12
4.3. Тематический план и программа производственного обучения.....	16
5. Оценка качества освоения программы.....	17
5.1. Формы аттестации.....	17
5.2. Оценочные материалы.....	18
6. Информационно-коммуникативные ресурсы.....	19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии: **Машинист автовышки и автогидроподъемника. Уровень квалификации: 4-7-й разряд.**

Рабочая программа профессионального обучения разработана на основании требований законодательства в сфере образования:

▪ Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в ред. от 23.07.2013г.) «Об образовании в Российской Федерации»

▪ Приказ Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013г. № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»

▪ «Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (утв. приказом Минобрнауки РФ от 2.07.2013 г. № 513),

▪ ГОСТа 12.0.004-2015. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 09.06.2016).

Цель освоения программы профессионального обучения - приобретение/совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника».

Результатом освоения программы повышения квалификации рабочих является получение более высокого уровня квалификации по указанной профессии.

Общая трудоемкость программы составляет:

- 166 академических часов (подготовка и переподготовка)

- 84 часов (повышение квалификации)

Содержание программы представлено планируемыми результатами освоения учебной программы, организационно-педагогическими условиями реализации программы, учебным планом, рабочими программами учебных дисциплин, оценкой качества освоения программы профессионального обучения, информационно-коммуникативными ресурсами.

Реализация образовательной программы предусмотрена в двух формах:

➤ с отрывом от производства (по 8 академических часов в день/ 48 часов в неделю)

➤ без отрыва от производства (по 4 академических часа в день/ 28 часов в неделю).

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем и разделов программы, последовательность их изложения, в случае необходимости, может быть изменена при условии, что программа будет выполнена в полном объеме по содержанию и общему количеству часов.

Теоретическое обучение проводится в учебных кабинетах, оснащенных учебно-наглядными пособиями, макетами и натурными образцами, необходимыми для прочного и сознательного усвоения учебного материала.

Практическое обучение включает в себя производственную практику на реальных производственных объектах в составе рабочей бригады. Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

Производственная практика проводится на действующих технологических объектах под непосредственным руководством инструктора производственного обучения - опытного высококвалифицированного рабочего. В процессе прохождения производственной практики обучающиеся ознакамливаются с основными техническими требованиями, предъявляемыми к данному виду работ, эффективной организацией труда на рабочем месте, безопасными приемами и методами выполнения работ, обучению правилам безопасного выполнения технологических операций, отработывают практические навыки по выполнению технологических процессов, обеспечению установленных режимов работ и быстрому устранению тех или иных неисправностей в работе автовышек и автогидроподъемников.

После успешного освоения программы профессионального обучения обучающимся присваиваются квалификация (профессия), квалификационный разряд и выдается свидетельство установленного образца за подписью председателя комиссии и руководителя образовательной организации.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы профессионального обучения, слушатели должны обладать профессиональными знаниями, умениями и навыками в объеме, соответствующем квалификационным характеристикам по профессии: Машинист автовышки и автогидроподъемника.

Характеристика работ:

Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт машин и механизмов.

Машинист автовышки и автогидроподъемника **должен знать:**

- ✓ назначение, принцип действия и устройство механизмов и приборов автовышки и АГП;
- ✓ основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации автовышки и АГП;
- ✓ основные работы, выполняемые при техническом обслуживании, ассортимент и назначение смазочных материалов, применяемых для смазки трущихся частей автовышки и АГП;
- ✓ устройство и правила использования стропов, тары и других грузозахватных приспособлений;
- ✓ установленную сигнализацию при выполнении рабочих операций, порядок установки и работы подъемника вблизи ЛЭП;
- ✓ слесарное дело в объеме, достаточном для самостоятельного устранения неполадок текущего характера и участия в текущем ремонте подъемника;
- ✓ систему планово-предупредительного ремонта и обслуживания;
- ✓ правила техники безопасности при работе на подъемнике, техническом обслуживании и ремонте подъемника;
- ✓ технологический процесс выполняемой работы, нормы расхода горюче-смазочных материалов и энергии на выполняемые им работы, для автогидроподъемников — расход гидрожидкости;
- ✓ безопасные методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, правила санитарии и гигиены (в части группы безопасности);
- ✓ правила и инструкции по их эксплуатации, техническому обслуживанию и профилактическому ремонту

Машинист автовышки и автогидроподъемника **должен уметь:**

- ✓ правильно устанавливать подъемник для работы;
- ✓ управлять подъемником при подъеме, перемещении и опускании рабочих в люльке, а также груза, если подъемник оборудован грузовой лебедкой;
- ✓ определять пригодность стальных канатов, стропов, грузозахватных приспособлений и тары;
- ✓ производить осмотр подъемника, регулировку механизмов подъемника и проверку действия приборов безопасности;
- ✓ выполнять техническое обслуживание и эксплуатационный ремонт подъемников изучаемых моделей;
- ✓ определять неисправности в работе подъемника и своевременно их устранять;
- ✓ понимать знаковую и звуковую сигнализацию;
- ✓ соблюдать правила и инструкции по их эксплуатации, техническому обслуживанию и профилактическому ремонту

По окончании обучения каждый обучаемый должен уметь выполнять весь перечень работ, предусмотренный квалификационной характеристикой соответствующего квалификационного разряда, техническими условиями и нормами в соответствии с требованиями производственных инструкций и инструкций по охране труда по изучаемой профессии:

4-й разряд: Автовышки и автогидроподъемники с высотой подъема до 15 м

5-й разряд: Автовышки и автогидроподъемники с высотой подъема от 15 до 25 м

6-й разряд: Автовышки и автогидроподъемники с высотой подъема от 25-35 м

7-й разряд: Автовышки и автогидроподъемники с высотой подъема свыше 35 м

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию 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 обеспечивается комплексом информационно-коммуникационных ресурсов в соответствии с перечнями «Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы», «Учебная и справочная литература», «Учебные плакаты», «Электронные образовательные ресурсы».

Теоретическое обучение сочетает лекционно-зачетную систему обучения с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Реализация программы практического обучения должна обеспечиваться мастерами (инструкторами) производственного обучения, в качестве которых привлекаются руководители, специалисты или квалифицированные рабочие, осуществляющие деятельность в соответствующей профессиональной сфере.

Практическое обучение проводится на предприятиях соответствующего профиля в составе рабочей бригады. Обучающиеся снабжаются дневниками производственного обучения, содержащими виды работ, обеспечивающих формирование необходимых профессиональных компетенций. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасному ведению работ. Завершается практическое обучение выполнением квалификационной пробной работы, результаты которой оценивает квалификационная комиссия, назначенная приказом руководителя образовательной организации.

3.1. Материально-техническое обеспечение

3.1.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебных кабинетов:

№ п/п	Наименование материальных ценностей	Кол-во
1	Магнитная доска	2
2	Мультимедийная (интерактивная) доска Proptimax OP82-10-4:3M	1
3	Экран	2
4	Проектор	3
5	Персональный компьютер	15
6	Ноутбук	2
7	Электронный тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации с интерактивной анимационной компьютерной программой «Максим 111-01»	1
8	Тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов сердечно-легочной реанимации (голова, торс) со светозвуковым индикатором «Александр-03»	1
9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Электронные образовательные ресурсы: ❖ Электронный информационно-образовательный ресурс «ОЛИМП:ОКС» ❖ Мультимедийные обучающие программы ОТ-НТБ: 	

3.2. Кадровые условия

Реализация программы теоретического обучения должна обеспечиваться специалистами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы со стажем работы не менее 2-х лет является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение профессионального модуля (специального курса).

Специалисты по подготовке (преподаватели) должны проходить повышение квалификации по современным педагогическим технологиям один раз в 5 лет, а также быть аттестованы по промышленной безопасности в области, соответствующей содержанию междисциплинарного курса и (или) профессиональной деятельности обучаемых.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебно-тематический план

4.1.1 Учебно-тематический план профессиональной подготовки по профессии «Машинист автовышки и АГП

Категория обучаемых: Лица, не имеющие профессионального образования при наличии водительского удостоверения категории «С»

Планируемый уровень квалификации: машинист автовышки и АГП - 4-5 разряд

Форма обучения: с отрывом от производства/без отрыва от производства / с частичным отрывом от производства

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			лекции	практические, самостоятельные занятия	
1.	Теоретическое обучение	82	82	-	
1.1.	Общепрофессиональный модуль	22	22	-	зачет
1.1.1	Основы электротехники	4	4	-	ДЗ
1.1.2	Слесарное дело	4	4	-	ДЗ
1.1.3	Основы материаловедения	4	4	-	ДЗ
1.1.4	Чтение чертежей и схем	4	4	-	
1.1.5	Основы промышленной безопасности	2	2	-	ДЗ
1.1.6	Охрана труда	4	4	-	ДЗ
1.2.	Профессиональный модуль (специальная технология)	60	60	-	экзамен
1.2.1	Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание автовышки и автогидроподъемника	60	60	-	-
2.	Практическое обучение	80	-	80	квалификационная пробная работа
3.	Итоговая аттестация	4	-	4	квалификационный экзамен
	ИТОГО:	166	82	84	

4.1.2. Учебно-тематический план переподготовки и повышения квалификации

Категория обучаемых: Лица, имеющие профессиональное образование по профессии, входящей в одну квалификационную группу и/или начальный уровень квалификации по изучаемой профессии

Планируемый уровень квалификации: машинист автовышки и АГП - 6-7 разряд.

Форма обучения: с отрывом от производства/без отрыва от производства / с частичным отрывом от производства

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			лекции	практические, самостоятельные занятия	
1.	Теоретическое обучение	40	40	-	
1.1.	Общепрофессиональный модуль	6	6	-	зачет
1.1.1	Основы электротехники	0.5	0.5	-	ДЗ
1.1.2	Слесарное дело	0.5	0.5	-	ДЗ
1.1.3	Основы материаловедения	1	1	-	ДЗ

1.1.4	Чтение чертежей и схем	1	1	-	
1.1.5	Основы промышленной безопасности	1	1	-	ДЗ
1.1.6	Охрана труда	2	2	-	ДЗ
1.2.	Профессиональный модуль (специальная технология)	34	34	-	экзамен
1.2.1	Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание автовышки и автогидроподъемника	34	34	-	
2.	Практическое обучение	40	-	40	квалификационная пробная работа
3.	Итоговая аттестация	4	-	4	квалификационный экзамен
	ИТОГО:	84	40	44	

▪ **Общепрофессиональный модуль**

4.1.3 Тематический план предмета «Основы электротехники»

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов	
		4-5 разр.	6-7 разр.
1.	Электроизмерительные приборы и электрические измерения	2	0.25
2.	Электротехнические устройства	1	0.125
3.	Аппаратура управления и защиты	1	0.125
	ИТОГО:	4	0.5

▪ **Рабочая программа предмета «Основы электротехники»**

Тема 1. Электроизмерительные приборы и электрические измерения

Электроизмерительные приборы и электрические измерения

Методы измерений. Погрешности при измерениях, класс точности прибора.

Классификация электроизмерительных приборов; их условные обозначения на схемах.

Общее устройство прибора. Понятие о системах электроизмерительных механизмов (магнитоэлектрической, электромагнитной, электродинамической, индукционной).

Измерительные силы тока и напряжения.

Измерение сопротивлений (грубые и точные методы).

Измерение мощности и энергии. Устройство ваттметров и счетчиков.

Электрические измерения неэлектрических величин. Датчики и их разновидности.

Измерительные схемы.

Тема 2. Электротехнические устройства

Электротехнические устройства как преобразователи электрической энергии в тепловую, световую и механическую.

Трансформаторы, их назначение и область применения. Принцип действия. Коэффициент трансформации. Опыты холостого хода и короткого замыкания. Режим нагрузки. Зависимость КПД от нагрузки. Понятие о трехфазном трансформаторе, схемы соединения обмоток. Понятие об автотрансформаторе, простейшая схема включения.

Электрические машины, их виды.

Генераторный и двигательный режимы работы. Обратимость электрических машин.

Понятие об асинхронных электродвигателях, их применение. Понятие о синхронных машинах. Применение синхронных генераторов и электродвигателей.

Принцип действия электрических машин постоянного тока. Понятие о способах возбуждения. Применение генераторов и электродвигателей постоянного тока

Мощность и КПД электрических машин.

Тема 3. Аппаратура управления и защиты

Выключатели, переключатели, рубильники, магнитные пускатели, контакторы; их назначение, устройство.

Защитная аппаратура: предохранители, реле. Виды и устройства предохранителей и реле.

4.1.4 Тематический план предмета «Слесарное дело»

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов	
		4-5 разр.	6-7 разр.
1.	Виды слесарных работ	2	0.25
2.	Слесарный и измерительный инструмент	1	0.125
3.	Общие правила безопасности при выполнении слесарных работ	1	0.125
	ИТОГО:	4	0.5

▪ Рабочая программа предмета «Слесарное дело»

Тема 1. Виды слесарных работ.

Разметка, рубка, правка и гибка металлов. Резание металла и труб. Сверление, развертывание и нарезание резьбы. Зенкование и шабрение поверхностей. Паяние и лужение. Клепка. Заклепочные соединения и инструменты. Оборудование для выполнения слесарных работ.

Тема 2. Слесарный и измерительный инструмент

Основные виды слесарного и измерительного инструмента, виды выполняемых работ. Понятие о точности обработки металлов.

Тема 3. Общие правила безопасности при выполнении слесарных работ.

4.1.5 Тематический план предмета «Основы материаловедения»

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов	
		4-5 разр.	6-7 разр.
1.	Стали и чугуны	1	0,25
2.	Цветные металлы и сплавы	1	0,25
3.	Антифрикционные сплавы	1	0,25
4.	Смазочные, прокладочные и лакокрасочные материалы	1	0,25
	ИТОГО:	4	1

▪ Рабочая программа предмета «Основы материаловедения»

Тема 1. Стали и чугуны

Углеродистые и легированные стали, их механические свойства и область применения. Влияние на качество стали легирующих элементов. Техническая обработка и влияние ее на изменение свойств стали. Кремнистые стали и их свойства. Инструментальные стали и их виды.

Чугуны. Серый и ковкий чугун, область применения в котлостроении.

Виды термической обработки: отжиг, нормализация, закалка, отпуск. Изменение свойств стали в результате термической обработки. Виды химико-термической обработки сталей.

Коррозия металла, ее причины, основные способы защиты металлов и сплавов от коррозии.

Тема 2. Цветные металлы и сплавы

Цветные металлы и сплавы, применяемые в котельном оборудовании. Свойства, область применения.

Тема 3. Антифрикционные сплавы

Структуры и основные требования к антифрикционным сплавам. Особенности структуры и свойства подшипниковых сплавов. Оловянные и свинцовые баббиты. Специальные бронзы.

Уплотнительные, абразивные, притирочные и промывочные материалы. Виды теплоизоляционных, огнеупорных и обмуровочных материалов, применяемых в котельных. Виды формовочных изделий из этих материалов.

Тема 4. Смазочные, прокладочные и лакокрасочные материалы

Смазочные материалы. Консистентные смазки, технический вазелин, кремний-органическая смазка, трансмиссионные масла. Область применения и сроки замены различных масел, смазок. Понятие о регенерации масел.

Прокладочные и набивочные материалы, их виды, краткая характеристика, методы изготовления. Зависимость применяемых материалов от среды и ее рабочих параметров.

Лакокрасочные материалы. Требования, предъявляемые к смазочным и лакокрасочным материалам. Область их применения

4.1.6. Тематический план предмета «Чтение чертежей и схем»

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов	
		4-5 разр.	6-7 разр.
1.	Назначение чертежей и их масштабы	1	0,25
2.	Сборочный чертеж и его назначение	1	0,25
3.	Условные обозначения на чертежах	1	0,25
4.	Чтение чертежей и схем	1	0,25
	ИТОГО:	4	1

▪ Рабочая программа предмета «Чтение чертежей и схем»

Роль черчения (чертежей) в технике. Назначение чертежей и их масштабы. Виды проекций на чертеже. Нанесение размеров на чертежах, сечение и разрезы, их обозначение и штриховка. Упражнения в выполнении эскизов деталей. Сборочный чертеж и его назначение. Чтение сборочных чертежей. Кинематические схемы. Условные обозначения. Упражнения в разборке кинематической схемы изучаемых подъемников (вышек) и их механизмов.

Условные обозначения на электрических, гидравлических и пневматических схемах приводов подъемников.

Разбор схем электрических, гидравлических и пневматических устройств подъемников.

4.1.7 Тематический план предмета «Основы промышленной безопасности»

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов	
		4-5 разр.	6-7 разр.
1.	Государственное регулирование промышленной безопасности	0.5	0.125
2.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	0.5	0.125
3.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	0.5	0.25
4.	Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах	0.25	0.125
5.	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности	0.25	0.125
	ИТОГО:	2	1

▪ Рабочая программа предмета «Основы промышленной безопасности»

Тема 1. Государственное регулирование промышленной безопасности

Российское законодательство в области промышленной и экологической безопасности и в смежных отраслях права. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Федеральные нормы и правила, действие которых распространяется на предприятия и организации нефтяной промышленности: "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности"; "Правила устройства электроустановок" (ПУЭ); "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок"; "Правила промышленной безопасности ОПО, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"; "Правила безопасности ОПО, на которых используются подъемные сооружения" и др.

Тема 2. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных

объектах.

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации.

Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора.

Тема 3. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле.

Тема 4. Порядок расследований причин аварий на опасных производственных объектах

Обобщение причин аварий и несчастных случаев на ОПО.

Правовые основы технического расследования причин аварии на объекте, поднадзорном Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Тема 5. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности.

Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений, установленных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и Уголовным кодексом Российской Федерации. Порядок рассмотрения дел об административном правонарушении.

4.1.8 Тематический план предмета «Охрана труда»

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов	
		4-5 разр.	6-7 разр.
1.	Законодательство по охране труда. Нормативные документы по охране труда	0.5	0.25
2.	Обучение работников требованиям охраны труда	0.5	0.25
3.	Безопасность производственных процессов. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью	1	0.5
4.	Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожарной безопасности. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях	0.5	0.25
5.	Социальная защита пострадавших на производстве	0.5	0.25
6.	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	1	0.5
	ИТОГО:	4	2

▪ **Рабочая программа предмета «Охрана труда»**

Тема 1. Законодательство по охране труда. Нормативные документы по охране труда

Трудовой кодекс РФ. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и

охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.

Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.

Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стандарты предприятия по безопасности труда. Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда.

Инструкции по охране труда, обязательные для работников.

Тема 2. Обучение работников требованиям охраны труда

Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого. Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов. Периодическое обучение работников безопасности труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.

Тема 3. Безопасность производственных процессов. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью

Вредные производственные факторы, возникающие при монтажных и ремонтных работах, связанных с бурением скважин.

Правила безопасности при работе на скважинах, продукция которых содержит сероводород. Воздействие на организм человека сернистой нефти. Меры защиты человека от воздействия паров сернистой нефти.

Средства индивидуальной защиты от паров нефти и газа. Фильтрующие и изолирующие противогазы, и их использование.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности сосудов, работающих под избыточным давлением. Системы, находящиеся под давлением. Основные опасные факторы. Причины аварий систем, находящихся под давлением.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности подъемных механизмов.

Организация безопасной эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью. Перечень работ с повышенной опасностью. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью. Требования безопасности для работ с повышенной опасностью.

Тема 4. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожарной безопасности Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях

Основные причины и виды электротравматизма. Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока.

Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током.

Средства защиты от поражения электротоком.

Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.

Основные понятия о горении и распространении пламени. Опасные (поражающие) факторы пожара и взрыва.

Основные принципы пожарной безопасности: предотвращение образования горючей смеси; предотвращение внесения в горючую среду источника зажигания; готовность к тушению пожара и ликвидации последствий загорания.

Задачи пожарной профилактики. Системы пожарной защиты. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Средства оповещения и тушения пожаров. Первичные средства пожаротушения. Стационарные и передвижные установки пожаротушения. Средства пожарной связи и сигнализации. Эвакуация людей при пожаре.

Обязанность ответственность администрации предприятия в области пожарной

безопасности. Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечение готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда. Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организации, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне. Организация взаимодействия с территориальными структурами службами аварийного реагирования.

Тема 5. Социальная защита пострадавших на производстве

Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Характерные виды травм, причины возникновения несчастных случаев на производстве. Порядок их расследования и учета.

Случаи травматизма по вине рабочих. Ответственность и меры наказания за допущенные несчастные случаи на производстве.

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве. Действия работника при несчастном случае.

Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Понятие вреда, возмещения вреда и причинителя вреда в гражданском праве. Третьи лица. Ответственность юридического лица или гражданина за вред, причиненный его работником. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Объем и характер возмещения вреда, причиненного повреждением здоровья. Материальный и моральный вред. Условия возмещения вреда в гражданском праве. Способ и размер компенсации морального вреда.

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»

Тема 6. Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях

Действия работников при несчастном случае.

Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током. Правила освобождения пострадавшего, попавшего под действие электрического тока. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца.

Аптечка для оказания первой помощи при несчастных случаях. Оказание первой помощи при ушибах, вывихах, переломах, ранениях, отравлениях и поражениях электрическим током. Правила и приемы транспортировки пострадавших.

▪ **Профессиональный модуль**

4.2. Тематический план (Специальная технология)

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол-во часов	
		4-5 разр.	6-7 разр.
МДК	Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание автовышки и автогидроподъемника	60	34
1.	Устройство составных частей и сборочных единиц автовышек и автогидроподъемников	24	12
1.1	Общие сведения об автовышках и автогидроподъемниках	2	-
1.2	Механизмы автовышек и автогидроподъемников	6	4
1.3	Механизмы управления подъемником	4	2
1.4	Электроника и электрооборудование автовышек и автогидроподъемников	4	2
1.5	Стреловое оборудования автовышек и автогидроподъемников	4	2
1.6	Приборы и устройства безопасности автовышек и автогидроподъемников	4	2

2	Эксплуатация и техническое обслуживание автовышки и автогидроподъемника	36	22
2.1	Организация безопасной эксплуатации автовышек и автогидроподъемников	8	6
2.2	Производство работ автовышками и автогидроподъемниками	18	8
2.3	Система технического обслуживания ремонта автовышек и автогидроподъемников	8	6
2.4	Безопасность труда и охрана окружающей среды при эксплуатации автовышек и автогидроподъемников	2	2

▪ **Рабочая программа раздела**

«Устройство составных частей и сборочных единиц автовышек и автогидроподъемников»

Тема 1. Общие сведения об автовышках и автогидроподъемниках

Назначение подъемников. Классификация их по типу привода основных механизмов, по исполнению стрелового оборудования, по грузоподъемности и 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 подъемника, рабочая масса подъемника, грузоподъемность, вылет стрелы, высота подъема люльки, скорость вращения поворотной части подъемника, скорость подъема и опускания люльки, транспортная скорость передвижения, габариты подъемника в транспортном положении, радиус поворота подъемника, мощность силовой установки, устойчивость подъемника, габариты опорного контура и др.

Силы, действующие на подъемник во время работы. Коэффициент грузовой и собственной устойчивости. Способ управления.

Тема 2. Механизмы автовышек и автогидроподъемников

Кинематические схемы подъемников с механическим, электрическим и гидравлическим приводом механизмов.

Назначение и устройство механизмов силовой передачи с механическим, электрическим и гидравлическим приводом: коробка отбора мощности, устройство механизма поворота и механизма вылета, реверсивный механизм, распределительная коробка, карданные валы, муфты, следящая система ориентации люльки, редуктор механизма поворота, люлька, грузовая лебедка (если подъемник оборудован лебедкой), передача движения при включении механизмов тормоза, их назначение, тип, устройство, регулировка. Смазка трущихся поверхностей механизмов, периодичность смазки и сорта масла.

Опорно-поворотные устройства, катковое, шариковое и роликовое. Устройство и работа опорно-поворотных устройств. Устройство уплотнений.

Ходовые рамы; конструкция, крепление к ходовому устройству.

Выносные опоры: откидные, выдвигные и поворотные. Устройство опор.

Тема 3. Механизмы управления подъемником.

Система управления механическая, пневматическая, электрическая и гидравлическая. Преимущества и недостатки систем.

Пневматическая система управления. Основные механизмы, входящие в систему: компрессор, ресивер, коллектор, золотники, клапаны, краны, пневмокамеры, трубопроводы, фильтр, манометр. Назначение и устройство механизмов.

Пульт управления, расположение рукояток и педалей управления. Устройство рычагов и тяг управления. Управление коробками отбора мощности. Управление системой питания двигателей базового автомобиля.

Устройство системы электропневматического управления подъемника.

Характеристика гидравлического привода. Гидравлические силовые передачи и гидрооборудование автовышек и автогидроподъемников. Гидравлический привод оборудования подъемника. Гидравлические машины: насосы, гидромоторы, силовые гидроцилиндры.

Насосы: назначение, тип, характеристика, устройство и работа. Гидромоторы, их назначение и устройство. Обратимость насосов и гидромоторов. Гидроцилиндры, назначение, устройство,

принцип работы. Трубопроводы, баки, фильтры, соединения, их назначение и устройство.

Аппаратура управления гидроприводом. Система работы гидропривода и системы управления с гидравлическим приводом. Расположение рукояток и управление ими.

Тема 4. Электроника и электрооборудование автовышек и автогидроподъемников

Электрический привод оборудования подъемником.

Схема электрического привода. Асинхронный электродвигатель с фазовым ротором. Включение обмоток электродвигателя в «звезду» и в «треугольник», продолжительность включения «ПВ». Типы применяемых электродвигателей. Способы регулирования частоты вращения роторов электродвигателей. Реверсирование асинхронных электродвигателей. Синхронные генераторы, их устройство и назначение. Принципиальная схема соединения генератора и стабилизирующего устройства. Работа генератора. Устройство для подвода тока к электрическому приводу подъемника: кабели, токоъемники, силовой распределительный шкаф.

Аппаратура управления электроприводом. Назначение, устройство и работа рубильников, выключение контакторов, магнитных пускателей, пусковых сопротивлений, выключателей, трансформаторов, выпрямителей электрогидравлических толкателей, тормозов. Понятие о электрической схеме подъемника.

Тема 5. Стреловое оборудования автовышек и автогидроподъемников

Рабочее оборудование подъемника. Требования правил к оборудованию подъемника.

Стреловое оборудование. Конструкция стрел, применяемых на подъемниках. Устройство стрел.

Подвеска грузовой лебедки, устройство подвески, полиспасть, его назначение и устройство. Кратность полиспасть, стальные канаты. Способы заделки концов канатов. Требования к металлическим канатам, применяемым на подъемниках. Нормы браковки металлических канатов. Блоки, их устройство, место установки блоков на Подъемниках. Материалы, применяемые для изготовления блоков.

Барабаны, их назначение и конструкция. Применение барабанов на подъемниках.

Особенности устройства стрелового оборудования с телескопической стрелой. Перевод подъемника в транспортное положение

Тема 6. Приборы и устройства безопасности автовышек и автогидроподъемников

Способы и сроки проверки исправности приборов безопасности

Ограничитель предельного груза (ОПГ); указатель наклона, ограничитель высоты подъема люльки; ограничитель вылета стрелы ограничитель высоты подъема крюка грузовой лебедки, если подъемник оборудован лебедкой; сигнализация наклона подъемника.

Назначение захватных приспособлений, конструкция, маркировка. Схемы строповки грузов.

▪ Рабочая программа раздела

«Эксплуатация и ремонт автовышек и автогидроподъемников»

Тема 1. Организация безопасной эксплуатации автовышек и автогидроподъемников

Производственный контроль за безопасной эксплуатацией подъемников (вышек). Обязанности эксплуатирующей организации по обеспечению содержания подъемников (вышек) в работоспособном состоянии. Организация надзора за безопасной эксплуатацией подъемников (вышек). Ростехнадзор и его функции. Порядок регистрации, необходимые документы, выдача разрешения на пуск в работу. Случаи проведения повторной регистрации (перерегистрации) подъемников.

Техническое освидетельствование подъемников. Сроки проведения. Методика проведения статических и динамических испытаний. Оценка работоспособности механизмов и систем управления.

Паспорт подъемника, его содержание. Инструкция по эксплуатации подъемника.

Обязанности эксплуатирующей организации по обеспечению требований промышленной безопасности. Порядок назначения ответственных лиц и обслуживающего персонала. Должностные и производственные инструкции. Порядок допуска обслуживающего персонала к самостоятельной работе. Требования к машинисту подъемника и рабочим люльки.

Тема 2. Производство работ автовышками и автогидроподъемниками

Требования к месту установки подъемника.

Требования к процессу подъема и транспортирования людей. Проверка состояния люльки:

ежесменный осмотр, плановая проверка состояния, грузовые испытания люльки.

Система сигнализации при выполнении работ.

Требования безопасности ФНиП при эксплуатации подъемников (вышек).
Производственная (типовая) инструкция машиниста автовышки и автогидроподъемника.

Обязанности машиниста перед началом работы подъемника, во время работы подъемника.
Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях. Обязанности машиниста после окончания работы подъемника. Обслуживание подъемника и уход за ним.

Правила безопасности при выполнении работ подъемником вблизи линий электропередачи и в охранной зоне ЛЭП. Порядок получения наряда-допуска при работе вблизи линий электропередачи.

Правила безопасности работы в ночное время; требования к освещению рабочей площадки.

Правила личной безопасности.

Возможные нарушения безопасных условий труда при работе подъемника и меры по их предупреждению.

Запрещение нахождения людей в зоне работы подъемника, а также в кабине кузова автомобиля, на железнодорожной платформе и в полувагоне при выгрузке грузов подъемником, оборудованным грузозахватным органом.

Особенности эксплуатации подъемника в зимнее время. Транспортирование подъемника. Порядок подготовки к транспортированию. Приведение подъемника в транспортное положение при его перемещении собственным ходом (операции, выполняемые машинистом).

Действия в аварийных ситуациях работников, эксплуатирующих подъемники (вышки)

Тема 3. Система технического обслуживания ремонта автовышек и автогидроподъемников

Техническое обслуживание подъемников. Основные сведения о системе планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания.

Ежедневное и периодическое техническое обслуживание подъемника; содержание бригад по проведению обслуживания.

Текущий, средний и капитальный ремонт подъемника; порядок проведения ремонта и персонал, выполняющий ремонт.

Техническое обслуживание механизмов подъемника; техническое обслуживание электрооборудования: основные виды работы по обслуживанию электродвигателей, контакторов конечных выключателей, сопротивлений, плавких предохранителей, токосъемников, освещения, сигнализации и приборов безопасности.

Техническое обслуживание гидросистемы. Техническое обслуживание пневмосистемы, техническое обслуживание систем управления.

Смазка механизмов подъемника. Виды смазочных материалов, применяемых при смазке механизмов подъемника, их свойства и марки. Карта смазки подъемника. Выполнение требований правил при проведении смазочных работ. Регулирование механизмов при проведении технического обслуживания тормозов, цепных и клиноременных передач, зубчатых зацеплений, конических роликоподшипников, стальных канатов. Наименьшие допустимые коэффициенты запаса прочности канатов. Браковка канатов и цепей. Организация работы подъемником. Виды работ, выполняемых при эксплуатации подъемника. Необходимость соблюдения основных требований Правил при проведении монтажных работ с применением подъемника.

Сведения о надежности и долговечности подъемников. Основные понятия надежности. Эксплуатационные качества подъемников. Интенсивность отказов. Долговечность, ресурс, наработка, срок службы подъемников.

Тема 4. Безопасность труда и охрана окружающей среды при эксплуатации автовышек и автогидроподъемников

Основные причины аварий и травматизма при эксплуатации подъемников (вышек), порядок их расследования и учета.

Опасности поражения электрическим током. Безопасные напряжения и величины силы тока. Монтаж и демонтаж подъемника.

4.3. Тематический план и программа производственного обучения

№ п/п	Обучение на производстве	Кол-во часов	
		4-5 разр.	6-7 разр.
1	Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности. Ознакомление с предприятием. Ознакомление с рабочим местом машиниста автовышки и АГП	4	2
2	Обучение приемам по подготовке вышки (АГП) к работе	4	2
3	Техническое обслуживание и ремонт оборудования автовышки (АГП)	16	8
4	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста автовышки (АГП)	52	24
	Квалификационная пробная работа	4	4
	ИТОГО	80	40

■ ПРОГРАММА**предмета «Производственное обучение»****Тема 1. Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности. Ознакомление с предприятием.**

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Вводный инструктаж по охране труда на предприятии. Инструктаж по охране труда на рабочем месте.

Ознакомление с предприятием, правилами внутреннего трудового распорядка и режимом работы. Система управления охраной труда, организация службы безопасности труда на предприятии.

Инструктаж по безопасности труда и производственной санитарии на предприятии. Основные причины производственного травматизма. Защитные приспособления, ограждения, средства сигнализации и связи, их назначение и правила пользования.

Применение средств безопасности труда и индивидуальной защиты. Личная гигиена рабочего. Спецодежда и спецобувь, нормы выдачи. Санитарно-техническое и медицинское обслуживание рабочих на предприятии.

Первая помощь при несчастных случаях. Ответственность за нарушение безопасности труда.

Пожарная безопасность. Причины пожаров. Противопожарные мероприятия. Правила пользования электронагревательными приборами. Порядок вызова пожарной команды. Правила поведения при пожаре. Правила пользования средствами пожаротушения. Первая помощь при ожогах. Электробезопасность. Основные положения Правил эксплуатации электроустановок потребителей.

Тема 2. Обучение приемам по подготовке автовышки (АГП) к работе

Ознакомление с устройством подъемников, их работой и приемами управления.

Проверка соблюдения габаритов установки подъемников.

Подготовка площадки для установки подъемника. Укладывание инвентарных прокладок. Установка и закрепление выносных опор. Закрепление стабилизаторов. Ознакомление с рабочим местом машиниста подъемника, назначение и расположение пульта управления, рычагов и педалей. Изучение взаимодействия педалей в кабине подъемника. Изучение взаимодействия рычагов управления. Освобождение стрелы. Подъем и опускание стрелы. Изучение знаковой сигнализации. Ознакомление с последовательностью выполнения приемов подъема и опускания грузозахватного органа (если подъемник оборудован грузозахватным органом).

Отработка рабочих операций на подъемнике (без рабочих в люльке) с применением знаковой сигнализации.

Тема 3. Техническое обслуживание и ремонт оборудования автовышки (АГП)

Подготовка к техническому обслуживанию подъемника. Ежедневное техническое обслуживание (ЕО). Проверка механизмов и приборов безопасности подъемника. Осмотр, крепление и регулировка и смазка механизмов подъемника, заправка тормозной жидкостью. Мойка и чистка подъемника.

Внешний осмотр механизмов и металлоконструкций подъемника проверка сварных и болтовых соединений. Крепление ослабевших болтовых соединений. Осмотр канатов и их креплений на барабанах и в местах предусмотренных креплений. Регулировка механизмов подъемника. Смазка механизмов подъемника в соответствии с периодичностью и картой смазки.

Смена масла в картерах редукторов и коробок. Смена жидкости в гидросистемах. Испытание подъемника на холостом ходу и под нагрузкой. Участие в техническом обслуживании электрооборудования гидросистем подъемника. Участие в проведении ТО-1, ТО-2, СО согласно руководству по эксплуатации подъемника.

Техническое обслуживание автомобиля и другого предназначенного для передвижения оборудования, на котором установлен подъемник.

Участие в текущем ремонте подъемника. Смена рабочего оборудования подъемника. Демонтаж стрелы подъемника. Установка на место стрелы, крепление стрелы. Установка и крепление гидроцилиндров и другого оборудования. Подъем в рабочее положение.

Выполнение текущего ремонта подъемника. Разборка механизмов, смена гидроцилиндров, канатов, блоков, пальцев, цепей. Смена поврежденных болтов и восстановление резьбы, изготовление прокладок, притирка краников и клапанов, высверливание старых болтов и шпилек, пайка трубок, установка накладок на колодках тормозов (клейка, клепка). Замена подшипников качения и скольжения, сборка и регулировка механизмов подъемника. Испытание подъемника после текущего ремонта.

Тема 4. Самостоятельное выполнение работ

Отработка практических навыков по управлению подъемником при выполнении работ с рабочими в люльке под непосредственным руководством инструктора производственного обучения.

Выполнение квалификационной (пробной) работы

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Формы аттестации

Основными формами контроля учебных достижений обучающихся (знаний, умений, общих и профессиональных компетенций) в рамках курса или модуля в течение времени его реализации, являются текущий контроль знаний, промежуточная и итоговая аттестация.

5.1.1. Текущий контроль - это непрерывное осуществление проверки усвоения знаний, умений и применения профессиональных навыков, формирования общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Основными формами текущего контроля являются:

- устный опрос;
- письменный опрос;
- тестирование;
- контрольные работы;
- проверка выполнения домашних самостоятельных работ (рефератов, составление кроссвордов, создание презентаций);
- собеседование.

5.1.2. Промежуточная аттестация проводится преподавателем специальных дисциплин на основании «Положения о промежуточной аттестации обучающихся в АНО ДПО «УЦ «Профессионал» и оценивает результаты учебной деятельности обучающихся за пройденные темы (дисциплины, разделы). Форма, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации определяется преподавателем самостоятельно, исходя из степени усвоения обучающимися учебного материала. За весь период обучения может быть проведено не более 2-х промежуточных аттестаций. При проведении промежуточной аттестации применяется следующая система оценки: «зачтено», «не зачтено».

Результат освоения каждого из разделов учебной практики оценивается в форме агрегированной оценки качества выполнения учебно - производственных работ по результатам текущей успеваемости. Промежуточная аттестация учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета с учетом результатов освоения каждого из разделов практики. Дифференцированный зачет проводится за счет времени, отведенного на освоение программы учебной практики.

5.1.3. Итоговая аттестация.

С целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и требованиям квалификационной характеристике по изучаемой профессии, проводится квалификационный экзамен (итоговая аттестация). К итоговой аттестации

допускаются лица, в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе. Для проведения итоговой аттестации создается аттестационная комиссия в порядке, предусмотренном локальными нормативными актами и требованиями законодательства в области образования. Состав аттестационной комиссии утверждается приказом директора АНО ДПО «УЦ «Профессионал».

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по изучаемой профессии. Практическая квалификационная работа (квалификационная проба) проводится в конце производственной практики за счет времени, отведенного на практическое обучение с целью проверки и оценки практических навыков, приобретенных обучаемыми в процессе освоения программы профессионального обучения. Результат сдачи квалификационной пробы засчитывается за практический квалификационный экзамен курсовой подготовки по указанной профессии.

По результатам квалификационного экзамена оформляется протокол заседания квалификационной комиссии. Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд (класс, уровень) и выдается свидетельство о присвоении квалификации (профессии рабочего, должности служащего), образец которого устанавливается образовательной организацией самостоятельно.

5.2. Оценочные материалы

Результаты текущего контроля знаний и промежуточной аттестации определяются следующими оценками: «зачтено»; «не зачтено».

Результаты итоговой аттестации определяются следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Тип заданий для подготовки к итоговой аттестации - вопросы для формирования экзаменационных билетов с целью оценки профессиональных знаний и умений, полученных в результате освоения учебной программы.

Выполнение заданий предполагает устный развернутый аргументированный ответ на вопросы экзаменационного билета. Экзаменационный билет содержит 4 (четыре) экзаменационных вопроса по тематике профессионального модуля и дисциплины охрана труда.

Максимальное время выполнения задания - 1 академический час (45 минут) без перерыва.

5.2.2 Критерии и шкалы оценивания результатов учебной деятельности и компетенций

Шкалы оценивания		Критерии оценивания	Уровень освоения профессиональных компетенций
«отлично»	«зачтено»	Обучающийся правильно ответил на теоретические вопросы. Показал отличные знания в рамках учебного материала. Правильно выполнил практические задания. Показал отличные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы	Высокий
«хорошо»		Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал хорошие знания в рамках учебного материала. С небольшими неточностями выполнил практические задания. Показал хорошие умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов	Повышенный
«удовлетворительно»		Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. С существенными неточностями выполнил практические задания. Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении	Пороговый

		задач в рамках учебного материала. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы	
«неудовлетворительно»	«не зачтено»	Обучающийся при ответе на теоретические вопросы и при выполнении практических заданий продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов	Профессиональные компетенции не сформированы

6. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ

■ Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы

1. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07. 1997 N 116-ФЗ. (с изменениями и дополнениями)
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (извлечения),
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ (извлечения).
4. 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».
5. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования» от 18 октября 2011 г. N 823.
6. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 № 967 утверждения Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний“
7. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 противопожарном режиме”
8. Постановление Минтруда РФ, Минобразования РФ от 13.01.2003 ЛГУ) 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций”
9. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н "Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты”.
10. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда“.
11. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь и перечня мероприятий по оказанию первой помощи“.

■ Учебная и справочная литература

1. ГОСТ 12.3.002-75. ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
2. ГОСТ 12.2.061-81. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам.
3. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
4. ГОСТ 12.2.003-91. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
5. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве. Справочное пособие - М.: ЗАО "Термика", 2012, изд.4, испр., доп.
6. Промышленная безопасность при эксплуатации подъемников (вышек) Сборник документов вкл. ТИ 36-22-19-03, ТИ 36-22-20-03, ТИ 36-22-21-03, ТИ 36-22-22-03, РД 10-528-03 и др. М.: Научно-технический центр «Промышленная безопасность» 2014. Серия 10. Выпуск 33.
7. Пособие для машинистов по безопасной эксплуатации автомобильных подъемников (вышек). М.: Научно-технический центр «Промышленная безопасность» 2014. Серия 10. Выпуск 36.