



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор

\_\_\_\_\_ О.П.Зинков  
Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года

«ПРИНЯТО»  
на заседании Педагогического совета АНПОО «УКК»  
Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года

**Основная программа профессионального обучения  
(программа переподготовки рабочих, служащих)  
«Машинист автовышки и  
автогидроподъемника»**

Код	13507
Вид, уровень и направленность образовательной программы	основная программа профессионального обучения (программа переподготовки рабочих, служащих)
Форма обучения	очная
Квалификационный разряд	4
Срок освоения программы	256 часов
Количество учебных месяцев / недель / дней	1 (один) месяц 2 недели 2 дня / 6 недель 2 дня / 32 дня
Режим очных занятий	8 часов
Учебная нагрузка на неделю	40 часов
Исходный уровень образования	допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учётом потребностей производства, вида профессиональной деятельности

**г. Псков  
2021 г.**

**Содержание**

<b>Раздел</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Страница</b>
1	Сведения о разработчиках	
2	Паспорт программы	
3	Планируемые результаты обучения по программе	
4	Структура и объем программы	
5	Организационно-педагогические условия реализации программы	
6	Контроль и оценка результатов обучения по программе	
7	Пояснительная записка	
8	Программы дисциплины/модулей	
9	Программы практик	
10	Фонд оценочных средств	
11	Учебный план	
12	Календарный учебный график	
13	Рекомендуемые методические материалы	
	Экзаменационные билеты	

**Используемые сокращения**

**ОК** - общая компетенция = **ОТФ** – общая трудовая функция

**ПК** - профессиональная компетенция = **ТФ** – трудовая функция

**ОП** - общепрофессиональные дисциплины,

**ПМ** - профессиональный модуль;

**ПП** - практическая подготовка;

**ИА** – итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

**1. СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ**

Преподаватель Автономной некоммерческой профессиональной образовательной организация «Учебно-курсовой комбинат» Фелова И.А.

## 2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

**Основная программа профессионального обучения (программа профессиональной переподготовки рабочих, служащих «Машинист автовышки и автогидроподъемника»** (далее – Программа) определяет результаты, содержание и условия обучения, обеспечивающие освоение 3 квалификационного уровня в:

**Вида профессиональной деятельности:**

Управление грузоподъемными кранами. Код 40.165

**Основная цель вида профессиональной деятельности:**

Обеспечение безопасной эксплуатации и функционирования подъемных сооружений

**Отнесение к видам экономической деятельности:**

Ремонт машин и оборудования. 33.12

Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки 43.99

**Виду деятельности (ВД)**

Вид деятельности (ВД) в соответствии с **Профессиональным стандартом № 40.165 «Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора»** (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «01» марта 2017 г. № 214н:

Эксплуатация, обслуживание и ремонт подъемных машин.

Обобщенная трудовая функция (ОТФ) в соответствии с **Профессиональным стандартом № 40.165 «Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора»** (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «01» марта 2017 г. № 214н

В. Эксплуатация подъемников (вышек) с высотой подъема до 25 м при выполнении работ по подъему на высоту работников, материалов, инструментов и их перемещения, а также грузов, если подъемник (вышка) оборудован грузовой лебедкой

**Возможные наименования должностей (профессий) по основному виду трудовой деятельности**

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ЕТКС	§101*(10)	Машинист 4-го разряда
	§102	Машинист 5-го разряда
ОКПДТР	13507	Машинист подъемника

<b>Требования к образованию и обучению</b>	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
<b>Требования к опыту практической работы</b>	-
<b>Особые условия допуска к работе</b>	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном

	<p>законодательством Российской Федерации</p> <p>Не ниже III группы по электробезопасности при работе на установках напряжением до 1000 В</p> <p>Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте</p>
--	--

Уровень	Показатели уровней квалификации			Основные пути достижения уровня квалификации
	Полномочия и ответственность	Характер умений	Характер знаний	
1	Деятельность под руководством Индивидуальная ответственность	Выполнение стандартных заданий (обычно физический труд)	Применение элементарных фактических знаний и (или) ограниченного круга специальных знаний	Краткосрочное обучение или инструктаж Практический опыт
2	Деятельность под руководством с элементами самостоятельности при выполнении знакомых заданий Индивидуальная ответственность	Выполнение стандартных заданий Выбор способа действия по инструкции Корректировка действий с учетом условий их выполнения	Применение специальных знаний	Основные программы профессионального обучения программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих (как правило, не менее 2 месяцев) Практический опыт
3	Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач Планирование собственной деятельности, исходя из поставленной руководителем задачи Индивидуальная ответственность	Решение типовых практических задач Выбор способа действия на основе знаний и практического опыта Корректировка действий с учетом условий их выполнения	Понимание технологических или методических основ решения типовых практических задач Применение специальных знаний	Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года)

**Пути достижения квалификации соответствующего уровня:**

- Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года)
- Практический опыт

**Квалификационные характеристики**

**Прошедшие курс обучения** должны быть готовы к профессиональной деятельности связанной с транспортировкой грузов и эксплуатацией крана при производстве работ, а также выполнению работ предусмотренных квалификационной характеристикой по профессии Машинист автовышки и автогидроподъемника.

Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением новых ГОСТов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий

Квалификационная характеристика по ЕКТС	Должен знать	Должен уметь
<p><b>Машинист автовышки и автогидроподъемника 4 ого разряд</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, согласно требованиям ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС»;</li> <li>•критерии работоспособности обслуживаемых подъемников (вышек) в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;</li> <li>•порядок передвижения подъемников (вышек) к месту и на месте производства работ;</li> <li>•устройство и правила использования стропов, тары и других грузозахватных приспособлений;</li> <li>•инструкцию предприятия-изготовителя по эксплуатации подъемника и факторы, влияющие на устойчивость подъемника;</li> <li>•установленную сигнализацию при выполнении рабочих операций, порядок установки и работы подъемника вблизи линии электропередачи;</li> <li>•границы опасной зоны при работе подъемников (вышек);</li> <li>•техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые подъемники (вышки);</li> <li>•порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании подъемников (вышек);</li> <li>•передовые методы организации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•правильно проводит осмотр и проверку состояния площадки для установки подъемников (вышек);</li> <li>•управлять подъемником при подъеме, перемещении и опускании рабочих в люльке, а также груза, если подъемник оборудован грузовой лебедкой;</li> <li>•определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары;</li> <li>•определять по габаритным размерам и характеру материала, приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза</li> <li>•производить осмотр подъемника, регулировку механизмов подъемника и проверку действия приборов безопасности;</li> <li>•выполнять техническое обслуживание и эксплуатационный ремонт подъемников изучаемых моделей;</li> <li>•определять неисправности в работе подъемников (вышек);</li> <li>•читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы подъемников (вышек)</li> <li>•применять средства индивидуальной защиты</li> </ul>

	<p>труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съёмных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки;</li> <li>•виды грузов и способы их строповки;</li> <li>•признаки неисправностей механизмов и приборов подъемников (вышек), возникающих в процессе работы;</li> <li>•требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка, локальные нормативные акты организации в пределах своей компетенции;</li> <li>•производственную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•понимать знаковую и звуковую сигнализацию;</li> <li>•правильно вести вахтенный журнал;</li> <li>•применять передовые методы организации труда и рабочего места;</li> <li>•выполнять требования наряда-допуска на работу подъемника (вышки) вблизи линии электропередачи (при необходимости)</li> <li>•выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности требования ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС», а также Правила эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.</li> <li>•оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ</li> </ul>
--	---	--

### 3. НАПРАВЛЕННОСТЬ, ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

**Профессиональное обучение** направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификации по профессии рабочего, должности служащего и присвоение им (при наличии) квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

**Цель программы:** освоение теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков по профессии рабочего, должности служащего.

**Цель обучения:** приобретение и развитие у обучающихся знаний, умений, навыков и формирование общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций (трудовой деятельности) по профессии Машинист автовышки и автогидроподъемника.

**Основная программа профессионального обучения профессиональной подготовки рабочих, служащих** направлена на получение трудовой функции, квалификации впервые.

**Основная программа профессионального обучения переподготовки рабочих, служащих** направлена на переподготовку работника по новой трудовой функции, квалификации с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

**Основная программа профессионального обучения повышения квалификации рабочих, служащих** направлена на последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся трудовой функции, квалификации без повышения образовательного уровня

## Планируемые результаты обучения:

В соответствии с Профессиональным стандартом № 40.165 «Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «01» марта 2017 г. № 214н) в результате освоения образовательной программы у обучающихся должны быть сформированы общие (далее - ОК) и профессиональные компетенции (далее - ПК) по основному виду деятельности:

### Эксплуатация, обслуживание и ремонт подъемных машин.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

Код	Наименование результата обучения
<b>Общие компетенции ОК</b>	
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;

В соответствии с и Профессиональным стандартом «**Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора**» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01 марта 2017 г. N 214н) в результате освоения образовательной программы обучающийся должен быть готов к выполнению **трудовых функций (ТФ)** по следующим обобщенным трудовым функциям (ОТФ)

### Обобщенная трудовая функция ОТФ –

**В. Эксплуатация подъемников (вышек) с высотой подъема до 25 м при выполнении работ по подъему на высоту работников, материалов, инструментов и их перемещения, а также грузов, если подъемник (вышка) оборудован грузовой лебедкой**

#### Трудовые функции ТФ

В/01.3 Подготовка подъемников (вышек) с высотой подъема до 25 м к работе	<b>Трудовые действия</b> Проведение осмотра и проверка состояния площадки для установки подъемников (вышек) Ознакомление с заданием на производство работ Получение наряда-допуска на работу подъемника (вышки) вблизи линии электропередачи (при необходимости) Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов подъемников (вышек) Контроль требований установки подъемника (вышки) на выносные опоры на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи, при выполнении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ Контроль соблюдения требуемых габаритов приближения к зданиям, сооружениям
---	---

	<p>Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов подъемников (вышек) Документальное оформление результатов осмотра</p> <p><b>Умения</b>          Определять неисправности в работе подъемников (вышек)          Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары          Определять по габаритным размерам и характеру материала, приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза          Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы подъемников (вышек)          Применять средства индивидуальной защиты          Оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ          Документально оформлять результаты собственных действий          Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места          Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности</p> <p><b>Знания</b>          Назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых подъемников (вышек)          Критерии работоспособности обслуживаемых подъемников (вышек) в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации          Порядок передвижения подъемников (вышек) к месту и на месте производства работ          Порядок установки и работы подъемников (вышек) вблизи линии электропередачи          Границы опасной зоны при работе подъемников (вышек)          Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые подъемники (вышки)          Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании подъемников (вышек)          Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки          Виды грузов и способы их строповки          Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации          Признаки неисправностей механизмов и приборов подъемников (вышек), возникающих в процессе работы          Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка, локальные нормативные акты организации в пределах своей компетенции</p>
<p>В/02.3 Выполнение работ по подъему на высоту работников, материалов, инструментов и их перемещения, а также грузов, если подъемник (вышка)</p>	<p><b>Трудовые действия</b>          Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом          Выполнять порядок установки и требуемые габариты приближения к зданиям, сооружениям, механизмам          Определять неисправности в работе подъемников (вышек) в процессе выполнения работ          Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары          Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза          Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы подъемников (вышек)</p>



<p>оборудован грузовой лебедкой, подъемниками (вышками) с высотой подъема до 25 м</p>	<p>Применять средства индивидуальной защиты  Оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ  Документально оформлять результаты собственных действий  Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места  Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности</p>
	<p><b>Умения</b>  Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом  Выполнять порядок установки и требуемые габариты приближения к зданиям, сооружениям, механизмам  Определять неисправности в работе подъемников (вышек) в процессе выполнения работ  Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары  Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза  Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы подъемников (вышек)  Применять средства индивидуальной защиты  Оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ  Документально оформлять результаты собственных действий  Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места  Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности</p> <p><b>Знания</b>  Порядок передвижения подъемников (вышек) к месту и на месте производства работ  Технологический процесс транспортировки грузов  Требования к процессу подъема и транспортировки людей  Назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых подъемников (вышек)  Критерии работоспособности обслуживаемых подъемников (вышек) в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации  Границы опасной зоны при работе подъемников (вышек)  Порядок производства работ вблизи линии электропередачи, вблизи котлованов, в стесненных условиях  Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые подъемники (вышки)  Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании подъемников (вышек)  Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки  Виды грузов и способы их строповки  Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации  Признаки неисправностей механизмов и приборов подъемников (вышек), возникающих в процессе работы  Порядок организации работ повышенной опасности  Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка, локальные нормативные акты организации в пределах своей компетенции</p>
<p>В/03.</p>	<p><b>Трудовые действия</b></p>

<p>Выполнение ежесменного технического обслуживания подъемников (вышек) с высотой подъема до 25 м</p>	<p>Установка подъемников (вышек) с высотой подъема на место, предназначенное для проведения технического обслуживания, принятие мер к их затормаживанию Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию подъемников (вышек) в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации Выполнение мелкого ремонта подъемников (вышек) Составление заявок на проведение ремонта подъемников (вышек) с высотой подъема до 25 м при выявлении неисправностей и дефектов Документальное оформление результатов выполненных работ</p>
	<p><b>Умения</b> Определять неисправности в работе подъемников (вышек) Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы подъемников (вышек) Применять средствами индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ Документально оформлять результаты собственных действий Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности</p>
	<p><b>Знания</b> Назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых подъемников (вышек) Критерии работоспособности обслуживаемых подъемников (вышек) с высотой подъема до 25 м в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации Границы опасной зоны при работе подъемников (вышек) Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые подъемники (вышки) Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании подъемников (вышек) Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации Признаки неисправностей механизмов и приборов подъемников (вышек), возникающих в процессе работы Технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений Порядок организации работ повышенной опасности Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка, локальные нормативные акты организации в пределах своей компетенции</p>

#### 4. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**Образовательная программа** - специально организованный целенаправленный процесс по достижению заданных результатов профессионального обучения.

**В то же время образовательная программа** - это комплекс основных характеристик: объем, содержание, планируемые результаты, условия реализации, формы аттестации. Эти характеристики представляются в виде документов:

- учебного плана;
- календарного учебного графика;

- рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей);
- оценочных средств;
- методических материалов.

**Структура основной программы профессионального обучения:** цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы и иные компоненты.

**Содержание** реализуемой основной программы профессионального обучения и (или) отдельных ее компонентов (дисциплин (модулей), практик) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.

**Содержание** основной программы профессионального обучения:

- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный модуль;
- учебная практика;
- производственная практика;
- итоговая аттестация.

<b>КОД</b>	<b>Содержание программы</b>	<b>Объем программы в академических часах</b>
<b>ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН</b>		
<b>ОПД</b>	<b>РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА</b>	<b>20</b>
ОПД.1	Вводное занятие	8
ОПД.2	Электротехника	2
ОПД.3	Механика	2
ОПД.4	Гидравлика	2
ОПД.5	Материаловедение	2
ОПД.6	Чтение чертежей и схем	4
<b>ПМ</b>	<b>РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>140</b>
<b>УД.01</b>	<b>Специальная технология</b>	<b>140</b>
УД.01.1	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. Требования безопасности труда, производственной санитарии и охрана окружающей среды на производстве.	16
УД.01.2	Сертификация и контроль качества продукции	8
УД.01.3	Основные сведения об устройстве подъемников, вышек	48
УД.01.4	Организация работ по безопасной эксплуатации подъемников, вышек	8
УД.01.5	Эксплуатация и ремонт автовышек и автогидроподъемников	52
УД.01.6	Меры безопасности при производстве работ автовышек и автогидроподъемников вблизи линии электропередачи	8
<b>ПРОГРАММЫ ПРАКТИК</b>		
<b>УП.01</b>	<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>	<b>40</b>
УП.01.1	Вводное занятие. Безопасность труда пожарная безопасность.	4

	Экскурсия на предприятие	
УП.01.2	Обучение приемам управления подъемником	20
УП.01.3	Выполнение работ по обслуживанию подъемника, участие в ремонте подъемника	16
<b>ПП.02</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>	<b>40</b>
ПП.02.1	Инструктаж по технике безопасности. Вождение подъемника	8
ПП.02.2	Самостоятельное управление подъемником (выполнение работ)	24
ПП.02.3	Практическая квалификационная работа	8
	Консультация	8
<b>ИА</b>	<b>Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)</b>	<b>8</b>
	<b>Общий объем образовательной программы</b>	<b>256</b>

## 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональное обучение осуществляется Автономной некоммерческой профессиональной образовательной организацией «Учебно-курсовой комбинат» (далее – Организация) посредством реализации основных программ профессионального обучения:

- программ профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих;
- программ переподготовки рабочих, служащих;
- программ повышения квалификации рабочих, служащих.

Формы обучения и сроки освоения основных программ профессионального обучения определяются образовательной программой и Договором на оказание платных образовательных услуг. Организацией, допускается сочетание различных форм обучения.

Содержание и продолжительность профессионального обучения по каждой профессии рабочего, должности служащего определяется конкретной программой профессионального обучения, разрабатываемой и утверждаемой Организацией, на основе профессиональных стандартов (при наличии) или установленных квалификационных требований.

Сроки начала и окончания профессионального обучения определяются в соответствии с учебным планом конкретной основной программы профессионального обучения.

Образовательная деятельность по основным программам профессионального обучения организуется в соответствии с учебным расписанием, в котором указывается ФИО преподавателя по каждой теме программы.

Профессиональное обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой программы профессионального обучения осуществляется согласно Положению об обучении по индивидуальному учебному плану в АНПО «УКК». При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена Организацией, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного Обучающегося.

Реализация основных программ профессионального обучения обеспечивается преподавателями, работающими по трудовому договору, с привлечением к образовательному процессу специалистов и руководителей организаций (предприятий, объединений) и др. категории квалифицированных работников в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, в т. ч. по совместительству и краткосрочным договорам гражданско-правового характера и участвующие в практической подготовке работники Профильной организации, в качестве руководителей по практической подготовке.

Преподаватели выполняют обязанности в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом и соответствующими локальными актами Организации и должны иметь:

- необходимую профессиональную педагогическую квалификацию, соответствующую установленной квалификации по данному профилю, подтвержденную аттестатами, дипломами и иными документами;
- стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности;
- аттестацию, подтверждающую соответствие педагогических работников занимаемым должностям на основе их профессиональной деятельности.

Руководитель по практической подготовке от Профильной организации назначается из числа работников Профильной организации, приказом по предприятию, учреждению,

организации о прохождении практической подготовки обучающихся и являются ответственным лицом, соответствующим требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности, который обеспечивает организацию реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки со стороны Профильной организации, обязанности которого закрепляются распорядительным документом организации.

Преподаватели и руководители по практической подготовке от Профильной организации обязаны не реже одного раза в пять лет проходить курсы повышения квалификации по профилю деятельности и стажировки в организациях в соответствии с содержанием реализуемых программ.

В процессе обучения особое внимание уделяется вопросам техники безопасности и охраны труда. В этих целях преподаватели помимо изучения общих правил безопасности труда, предусмотренных программой, при изучении каждой новой темы обращают внимание Обучающихся на конкретные правила безопасности, которые необходимо выполнять.

Как преподаватели, так и руководители по практической подготовке должны уделять особое внимание на охрану труда при выполнении Обучающимися отдельных конкретных работ.

## **6. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Основная программа профессионального обучения (программа профессиональной переподготовки рабочих, служащих «Машинист автовышки и автогидроподъемника», разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (утв. приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292);
- Приказа Минобрнауки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства", утвержденным Установлением Минтруда РФ от 29.08.2001 № 65;
- Постановления от 13 января 2003 г. N 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (в ред. Приказа Минтруда России N 697н, Минобрнауки России N 1490 от 30.11.2016);
- ГОСТа 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения;
- Профессионального стандарта № 992 «Машинист крана общего назначения» (утв. [приказом](#) Министерства труда и социальной защиты РФ от 01 марта 2017 г. N 215н);
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (ФНП ОПБ «ЛБ ОПО ПС») Приказ от 26.11.2020 года № 461;
- Профессиональным стандартом «Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01 марта 2017 г. N 214н)

К профессиональному обучению допускаются лица различного возраста на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификации по профессии рабочего, должности служащего и присвоение им (при наличии) квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования, годных по состоянию здоровья для работы по профессии рабочего, должности служащего.

К профессиональному обучению:

- по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих или должностям служащих допускаются лица, ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего.
- по программам переподготовки рабочих и служащих допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего

или новой должности служащего с учётом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

- по программам повышения квалификации рабочих и служащих допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего (без повышения образовательного уровня).

Профессиональное обучение включает в себя теоретическое обучение и практическую подготовку (учебную и производственную практики).

Теоретическое обучение по основной программе профессионального обучения проводится в соответствии с учебным планом (индивидуальным учебным планом) по очной форме с отрывом от производства в Организации, в том числе в обособленном подразделении Организации или по заявленному Заказчиком месту проведения (на производстве) в оборудованных учебных кабинетах, отвечающих материально-техническим и информационно-методическим требованиям, с использованием наглядных пособий, макетов, плакатов, схем, учебных видеофильмов, компьютерных обучающих систем, натуральных образцов оборудования и приборов в виде лекций.

По согласованию с Заказчиком, на основании Договора или в случае наступления форс-мажора при реализации образовательных программ могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе очное аудиторное обучение, дистанционные образовательные технологии, электронное обучение и смешанные образовательные технологии, с учетом перечня профессий, специальностей и направлений подготовки, по которым реализация образовательных программ не допускается с применением исключительно электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В случае, если теоретическое обучение проводится по заочной форме без отрыва от производства, с применением дистанционных (электронных, информационно-коммуникационных) технологий Обучающиеся получают ключ удаленного доступа к учебным модулям обучающей контролирующей системы и указания по выполнению практической подготовки.

Обучающиеся после теоретического обучения направляются на учебную и производственную практики, которые организованы на базе Профильной организации или организации - заказчике образовательных услуг, направившей Слушателя на обучение, если она осуществляет деятельность по профилю соответствующей образовательной программы и тем самым является Профильной организацией, на основе Договора о практической подготовке Обучающихся.

Профессиональное обучение на производстве осуществляется в пределах рабочего времени Обучающегося по соответствующим основным программам профессионального обучения. Практическая подготовка проводится по режиму работы предприятия, на котором ведется подготовка Обучающихся продолжительностью не более 8 часов в день..

Реализация практической подготовки обеспечивается педагогическими кадрами Организации (преподавателями), в качестве руководителя по практической подготовке от Организации и ответственным лицом из числа работников Профильной организации, в качестве руководителя по практической подготовке от Профильной организации.

Перед выходом на практическую подготовку Обучающийся должен получить от руководителя по практической подготовке от Организации:

- Информацию о времени и конкретном месте прохождения практической подготовки, с указанием ФИО руководителя по практической подготовке от Профильной организации, контактных телефонов;
- Комплект документов учета практической подготовки для формирования отчета о прохождении практической подготовки;
- проект Договора о практической подготовке обучающихся;
- образец приказа по предприятию, учреждению, организации нахождение практической подготовки;
- дневник учёта учебной практики;
- дневник учёта производственной практики;
- заключение на практическую квалификационную работу;

- заключение о достигнутом уровне квалификации.

Порядок проведения учебной и производственной практик для Обучающихся, осваивающих основные программы профессионального обучения осуществляется в виде лекций, определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и самостоятельным выполнением этих работ, под руководством и наблюдением руководителей по практической подготовке.

Профессиональное обучение на производстве проводится в пределах рабочего времени Обучающегося по соответствующим основным программам профессионального обучения. Практическая подготовка проводится по режиму работы предприятия, на котором ведется подготовка Обучающихся продолжительностью не более 8 часов в день.

По окончании практической подготовки Обучающийся представляет в Организацию письменный отчет по обучению на производстве (отчет о прохождении практической подготовки), подтверждающий освоение Обучающимися компетенций при прохождении учебной и производственной практик:

- дневники учёта учебной и производственной практик, заполненные Обучающимся и подписанные руководителем по практической подготовке от Профильной организации;
- заключение на практическую квалификационную работу, заполненное и подписанное руководителем по практической подготовке от Профильной организации;
- заключение о достигнутом уровне квалификации, заполненное и подписанное руководителями по практической подготовке от Организации и от Профильной организации;
- копию удостоверения лица, ответственного за практическую подготовку на предприятии, учреждении, организации (при необходимости).

Представление отчета о прохождении практической подготовки является необходимым условием допуска к итоговой аттестации. Непредставление отчета рассматривается как нарушение учебной дисциплины и невыполнение учебного плана.

## 7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Освоение основной программы профессионального обучения, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается:

- текущим контролем знаний;
- промежуточной аттестацией;
- итоговой аттестацией (итоговый экзамен),

которые являются основными формами контроля учебной работы, оценивают результаты учебной деятельности Слушателей в период обучения и проводятся с целью определения уровня теоретической и практической подготовки.

Основной формой **текущего контроля знаний** является зачёт (устный опрос, собеседование, тестирование, компьютерное тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания). Форма **промежуточной аттестации** - зачет (тестирование, компьютерное тестирование). Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация осуществляется Организацией или традиционными методами или с использованием дистанционных образовательных технологий.

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация Обучающихся проводятся преподавателями или обучающей контролирующей системой с тестовыми заданиями и руководителями по практической подготовке от Организации и от Профильной организации во время практической подготовки (учебной и производственной практик), в соответствии с Положениями о проведении промежуточной аттестации в АНПОО «УКК» и о практической подготовке в АНПОО «УКК».

Результаты текущего контроля знаний и промежуточной аттестации фиксируются преподавателем в журнале учета учебных занятий и руководителем по практической подготовке от Профильной организации и дневниках учёта учебной и производственной практик.

## Итоговая аттестация

Реализация **основных программ профессионального обучения** завершается итоговой аттестацией Обучающихся в форме квалификационного экзамена.

## 8. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

### 8.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОП

#### Машинист автовышки и автогидроподъемника

Код	Тема	Содержание тем
ОПД.1	Вводное занятие	<p>Значение механизации производственных процессов. Ознакомление учащихся с целями и задачами обучения. Квалификационные требования, предъявляемые к машинисту автовышки и автогидроподъемника.</p> <p>Значение профессионального мастерства и культурного уровня рабочих (специалистов) для повышения качества производства и безаварийной работы.</p> <p>Ознакомление с программой теоретического и производственного обучения.</p>
ОПД.2	Электротехника	<p>Понятие об электрическом токе и напряжении. Постоянный и переменный ток. Понятие о сопротивлении. Единицы измерения тока, сопротивления, напряжения.</p> <p>Электрическая цепь.</p> <p>Зависимость между током, напряжением и сопротивлением. Закон Ома.</p> <p>Последовательное, параллельное и смешанное со единение потребителей. Включение в электрическую схему амперметров и вольтметров.</p> <p>Понятие о коротком замыкании. Назначение, устройство и включение плавких предохранителей.</p> <p>Устройство, назначение и установка в электрической цепи рубильников, магнитных пускателей, контакторов, реле времени.</p> <p>Работа и мощность электрического тока и единицы мощности. Явление магнетизма, магнитное реле. Электромагнетизм. Соленоид и электромагнит. Электромагнитная индукция. Получение однофазного тока. Период и частота переменного тока. Мощность переменного тока.</p> <p>Получение трехфазного тока. Соединение "звездой" и "треугольником". Преобразование переменного тока в постоянный. Типы выпрямителей, принцип действия. Устройство электродвигателей постоянного и переменного тока.</p> <p>Электродвигатели переменного тока короткозамкнутые и с роторным возбуждением. Принцип регулировки скоростей.</p> <p>Пуск и реверсирование двигателей. Синхронный генератор, принцип действия. Цепь освещения подъемника. Сведения по безопасной эксплуатации действующих электроустановок на подъемниках.</p> <p>Рациональное использование энергии и меры по ее экономии при эксплуатации подъемников.</p>
ОПД.3	Механика	<p>Понятие о статике, кинематике и динамике. Понятие о силе, измерение силы. Графическое изображение силы. Сложение сил. Параллелограмм сил. Разложение силы. Рычаги. Центр тяжести. Момент сил. Центробежная и центростремительная силы. Понятие об инерции. Силы, действующие на подъемник.</p>
ОПД.4	Гидравлика	<p>Понятие о гидравлике. Физические характеристики и свойства жидкостей. Гидравлическое давление и его свойства.</p> <p>Единицы измерения давления в международной системе единиц СИ. Приборы для измерения давления жидкости. Закон сообщающихся сосудов. Закон Паскаля. Передача силы</p>



		<p>гидравлическим способом. Закон Архимеда. Гидравлический пресс. Принцип гидравлического подъемника.</p> <p>Основные понятия гидродинамики. Поток жидкости. Расход жидкости. Гидравлическое сопротивление. Принцип действия гидропривода машин и механизмов. Агрегаты в гидравлическом приводе.</p> <p>Достоинства и недостатки гидравлического привода в сравнении с механическим.</p>
ОПД.5	Материаловедение	<p>Черные, цветные металлы и сплавы. Физические свойства металлов: теплопроводность, электропроводность, плавкость.</p> <p>Механические свойства металлов: прочность, упругость, вязкость, истираемость. Понятие об испытании металлов. Применение чугуна для изготовления деталей подъемника. Классификация стали по способу производства, физическому, химическому и (физико-химическому) составу. Применение сталей в конструкциях подъемников.</p> <p>Цветные металлы, их свойства и применение в конструкциях подъемников.</p> <p>Припои легко- и тугоплавкие. Антифрикционные сплавы, их свойства и применение. Вспомогательные материалы: прокладочные, уплотнительные и набивочные фрикционные материалы, применяемые в тормозных устройствах.</p> <p>Провода, кабели и шнуры, применяемые на подъемниках, их виды и марки.</p> <p>Изоляционные материалы: резина, хлорвинил, фарфор, изоляционные ленты, изделия из пластмассы, текстолиты и др.</p> <p>Смазочные материалы, применяемые в механизмах подъемников (жидкие и консистентные смазки), и их свойства.</p> <p>Гидрожидкости, применяемые в гидросистемах, их марки и свойства. Топливо, применяемое на подъемниках.</p> <p>Меры безопасности, применяемые при работе с этилированным бензином и антифризом.</p> <p>Краски, используемые для окраски деталей и металлоконструкций подъемника.</p>
ОПД.6	Чтение чертежей и схем	<p>Роль черчения (чертежей) в технике. Назначение чертежей и их масштабы. Виды проекций на чертеже. Нанесение размеров на чертежах, сечения и разрезы; их обозначение и штриховка.</p> <p>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.</p> <p>Условные обозначения на электрических, гидравлических и пневматических схемах приводов подъемников.</p> <p>Разбор схем электрических, гидравлических и пневматических устройств подъемников.</p>

## 8.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ

### ПМ.01 СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

#### Машинист автовышки и автогидроподъемника

Код	Тема	Содержание тем
УД.01.1	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. Требования безопасности труда,	<p>Постановления правительства, основные статьи ТК по вопросам охраны труда (рабочее время, время отдыха, отпуска, труд подростков, правила внутреннего трудового распорядка и трудовая дисциплина).</p> <p>Действующие правила техники безопасности и охраны труда на производстве.</p> <p>Культура производства и безопасность труда - необходимые условия для повышения производительности</p>

<p>производственной санитарии и охрана окружающей среды на производстве.</p>	<p>труда.</p> <p>Законодательство и органы надзора по охране труда в России. Роль и значение государственного надзора. Основные понятия об аварийности, травматизме и профессиональных заболеваниях. Бытовой и производственный травматизм. Основные причины производственного травматизма и меры его предупреждения. Порядок расследования и учета аварийности, несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Требования техники безопасности к содержанию рабочего места. Порядок проведения инструктажа и обучения рабочих безопасным методам труда.</p> <p>Общие правила пользования инструментами, механизмами и приспособлениями. Основные меры защиты от поражения электрическим током. Соблюдение правил техники безопасности, производственной дисциплины как меры борьбы с причинами аварийности и травматизма.</p> <p>Ответственность рабочих за нарушение правил техники безопасности и производственной дисциплины. Первая помощь при несчастных случаях. Методы искусственного дыхания.</p> <p>Спецодежда и спецобувь. Индивидуальные средства защиты (очки, резиновые коврики, резиновые перчатки) и правила пользования ими.</p> <p>Значение производственной санитарии. Работа в помещениях с повышенной температурой, в запыленной, загазованной среде и при повышенной влажности. Работа в холодное время года на открытом воздухе. Воздействие на организм человека вибрации и шума и мероприятия по борьбе с ними.</p> <p>Причины пожаров на производстве. Обеспечение рабочих мест средствами пожаротушения и правила их применения. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов и обращения с ними. Средства тушения пожаров на подъемнике. Особенности тушения пожаров, возникающих в результате короткого замыкания в электропроводке. Тушение воспламеняющихся горюче-смазочных материалов.</p> <p>Электробезопасность. Виды электротравм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Нормы и правила электробезопасности при эксплуатации и ремонте станков, машин, механизмов с электроприводом, электроприборов и установок. Заземление оборудования. Правила безопасной работы с электрифицированными инструментами, переносными электросветильниками и приборами. Электрозачитные средства и правила пользования ими. Правила работы в опасной зоне ЛЭП. Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров. Меры пожарной профилактики. Противопожарный режим на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении строгальных работ. Средства пожаротушения (в зависимости от вида оборудования).</p> <p>Значение борьбы с пьянством, наркоманией, токсикоманией для предупреждения случаев травматизма.</p> <p>Общие сведения о стандартах, системы стандартов безопасности труда (ССБТ).</p> <p>Положения кодекса законов о труде и другие правовые акты, определяющие трудовой процесс и специфику</p>
--	--

		<p>производства.</p> <p>Общие сведения о государственном надзоре, внутриведомственном и общественном контроле на производстве.</p> <p>Административная и юридическая ответственность, руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования и охраны окружающей, среды. Понятие о промышленной ботанике и экологизации производства.</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка. Правила поведения рабочего на территории предприятия (объекта). Правила поведения рабочего на рабочем месте. Порядок получения, пользования и хранения инструментов, приспособлений и т. п., а также порядок пользования машинами и оборудованием.</p> <p>Основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев на производстве. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.</p> <p>Основные методы и технические средства предупреждения несчастных случаев и профзаболеваний. Требования к производственному оборудованию и производственным процессам в стандартах ССБТ.</p> <p>Устройства предохранительные, оградительные и сигнализирующие цвета и знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026—76.ССБТ.</p> <p>Основные мероприятия по предупреждению электротравматизма. Правила безопасной работы с электрофицированным оборудованием и инструментом. Сведения о заземлении электроустановок.</p> <p>Основные санитарно -гигиенические факторы производственной среды. Оценка технологий и технических средств на экологическую преемственность. Возможные загрязнения атмосферы, вод, земель при транспортировании, перемещении грузов грузоподъемными машинами и складирования.</p> <p>Основные понятия о гигиене труда, о спецодежде, режиме отдыха и питания, об утомляемости. Предельно допустимые концентрации вредных факторов. Санитарно-бытовые помещения на территории предприятия (объекта).</p> <p>Сведения о вентиляции, освещении, шуме и воздействии вибрации на рабочих местах Основные мероприятия по улучшению условия труда (технические, организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические).</p> <p>Средства индивидуальной и коллективной защиты работающих. Общие требования и классификация согласно ГОСТ 12.4.011 - 87. Спецодежда, спецобувь, средства защиты рук, органов дыхания головы, глаз и лица. Предохранительные приспособления. Порядок подбора, пригонки и пользования. Маркировка и испытание средств защиты. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии средств защиты Пожарная, газовая, химическая, биологическая и другие виды опасности на производстве.</p> <p>Стандарты ССБТ, правила и инструкции по производственной безопасности. Основные причины возникновения производственной опасности и общие сведения о ее предупреждении. Первичные средства предотвращения опасности, правила пользования ими. Действия рабочих при возникновении опасных ситуаций на</p>
--	--	--

		<p>производстве.</p> <p>Медицинское обслуживание на предприятии (на объекте). Методы оказания доврачебной помощи на производстве при электротравмах, механических травмах, отравлениях, травмах глаз, термических ожогах, ожогах кислотами и щелочами и т. п. Содержание аптечки на производстве и порядок пользования ею. Порядок оповещения руководителя о несчастном случае при аварии на производстве.</p> <p>Льготы и компенсации рабочим за особые условия труда (применительно к профессии и конкретным условиям производства).</p> <p>Решения правительства по охране природы и рациональному природопользованию.</p> <p>Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования.</p> <p>Связь между рациональным природопользованием и состоянием окружающей среды.</p> <p>Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии. Совершенствование способов утилизации отходов, усиление контроля за предельно допустимыми концентрациями компонентов, поступающих в природную среду. Очистные сооружения. Персональные возможности и ответственность рабочих данной профессии в деле охраны окружающей среды.</p>
УД.01.2	Сертификация и контроль качества продукции	<p>Стандартизация, ее роль в повышении качества продукции, ускорении научно-технического прогресса. Задачи стандартизации. Категории стандартов и объекты стандартизации. Виды стандартов и их характеристика. Стандарты по безопасности труда. Порядок утверждения и внедрения стандартов. Организация государственного надзора и ведомственного контроля за внедрением и соблюдением стандартов и качеством выполняемых работ.</p> <p>Система управления качеством выполняемых работ. Формы и методы контроля качества. Оценка уровня качества продукции. Организация технического контроля на предприятии.</p>
УД.01.3	Основные сведения об устройстве подъёмников, вышек	<p>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.</p> <p>Основные параметры подъемника: конструктивная масса, рабочая масса, грузоподъемность, вылет, 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.</p> <p>Силы, действующие на подъемник во время работы. Коэффициенты грузовой и собственной устойчивости. Способ управления.</p> <p>Кинематические схемы подъемников с механическим, электрическим и гидравлическим приводами механизмов.</p> <p>Назначение и устройство механизмов силовой передачи с механическим, электрическим и гидравлическим приводами: коробка отбора мощности, устройство механизма поворота и механизма вылета, реверсивный</p>

		<p>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.</p> <p>Опорно-поворотные устройства: катковое, шариковое и роликовое.</p> <p>Устройство и работа опорно-поворотных устройств. Устройство уплотнений.</p> <p>Ходовые рамы, их конструкция и крепление к ходовому устройству. Выносные опоры: откидные, выдвижные и поворотные. Устройство опор.</p> <p>Рабочее оборудование подъемника. Требования ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС» к оборудованию подъемника.</p> <p>Стреловое оборудование. Конструкция стрел, применяемых на подъемниках.</p> <p>Крюковая подвеска грузовой лебедки, ее устройство. Полиспаст, его назначение и устройство. Кратность полиспастов, стальные канаты. Способы заделки концов канатов. Требования к стальным канатам, установленным на подъемниках. Нормы браковки стальных канатов.</p> <p>Блоки, их устройство и место установки на подъемниках. Материалы, применяемые для изготовления блоков.</p> <p>Барабаны, их назначение и конструкция. Применение барабанов на подъемниках.</p> <p>Особенности устройства стрелового оборудования с телескопической стрелой. Перевод подъемника в транспортное положение. Приборы безопасности на подъемнике. Назначение, устройство и место установки приборов безопасности. Способы и сроки проверки исправности приборов безопасности.</p> <p>Ограничитель предельного груза, указатель наклона, ограничитель высоты подъема люльки, ограничитель вылета, ограничитель высоты подъема крюка грузовой лебедки, если подъемник оборудован лебедкой, сигнализация наклона подъемника.</p> <p>Назначение захватных приспособлений, их конструкция, маркировка. Схемы строповки грузов.</p> <p>Механизмы управления подъемником. Система управления: механическая, пневматическая, электрическая и гидравлическая. Преимущества и недостатки каждой из систем.</p> <p>Пневматическая система управления. Основные механизмы, входящие в систему: компрессор, ресивер, коллектор, золотники, клапаны, краны, пневмокамеры, трубопроводы, фильтр, манометр. Назначение и устройство механизмов.</p> <p>Пульт управления, расположение рукояток и педалей управления. Устройство рычагов и тяг управления. Управление коробками отбора мощности. Управление системой питания двигателей базового автомобиля.</p> <p>Устройство системы электропневматического управления подъемника. Гидравлический привод оборудования подъемника. Гидравлические машины: насосы, гидромоторы, силовые гидроцилиндры.</p> <p>Насосы, их назначение, тип, характеристика, устройство и работа.</p> <p>Гидромоторы, их назначение и устройство. Обратимость</p>
--	--	--

		<p>насосов и гидромоторов.</p> <p>Гидроцилиндры, их назначение, устройство и принцип работы.</p> <p>Трубопроводы, баки, фильтры, соединения, их назначение и устройство.</p> <p>Аппаратура управления гидроприводом. Системы управления с гидравлическим приводом. Расположение рукояток и управление ими.</p> <p>Электрический привод оборудования подъемника. Схема электрического привода. Асинхронный электродвигатель с фазным ротором. Включение обмоток электродвигателя "звездой" и "треугольником", 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, токосъемники, силовой распределительный шкаф.</p> <p>Аппараты управления электроприводом. Назначение, устройство и работа рубильников, выключателей, контакторов, магнитных пускателей, пусковых сопротивлений, выключателей, трансформаторов, выпрямителей электрогидравлических толкателей, тормозов. Понятие об электрической схеме подъемника.</p>
УД.01.4	Организация работ по безопасной эксплуатации подъемников, вышек	<p>Определить порядок выделения и направления самоходных ПС на объекты согласно заявкам сторонних организаций. При этом ответственность за обеспечение требований промышленной безопасности при работе ПС несет организация, выделившая ПС для работ;</p> <p>разработать и выдать на места ведения работ ППР или ТК с ознакомлением (под роспись) с ППР и ТК специалистов, ответственных за безопасное производство работ ПС, машинистов рабочих люльки;</p> <p>Установить порядок обмена сигналами между машинистами и рабочими люльки, согласно требованиям раздела Система сигнализации при выполнении работ настоящих ФНП;</p> <p>Установить порядок приведения ПС в безопасное положение в нерабочем состоянии, а также определить порядок действия работников (в том числе, покидания опасной зоны) при возникновении аварийных ситуаций на опасном производственном объекте с используемыми ПС;</p>
УД.01.5	Эксплуатация и ремонт автовышек и автогидроподъемников	<p>Ростехнадзор и его функции. Порядок регистрации, необходимые документы, выдача разрешения на пуск подъемников в работу. Случаи проведения повторной регистрации (перерегистрации) подъемников. Виды и сроки технического освидетельствования подъемников.</p> <p>Методика проведения статических и динамических испытаний.</p> <p>Паспорт подъемника и его содержание. Инструкция по эксплуатации подъемника. Обслуживающий персонал подъемника. Требования к машинисту подъемника и рабочим в люлке. Порядок оформления допуска к работе. Порядок перевода машиниста с одного подъемника на другой. Периодическая проверка знаний у лиц, обслуживающих подъемник</p> <p>Обязанности рабочих в люлке. Обязанности машиниста перед пуском подъемника в работу. Заявки на подъемник.</p>

		<p>Путевой лист машиниста. Обязанности машиниста во время работы и после ее окончания.</p> <p>Особенности эксплуатации подъемника в зимнее время.</p> <p>Транспортирование подъемника. Порядок подготовки к транспортированию. Приведение подъемника в транспортное положение при его перемещении собственным ходом (операции, выполняемые машинистом).</p> <p>Техническое обслуживание подъемников. Основные сведения о системе планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания.</p> <p>Ежесменное и периодическое техническое обслуживание подъемника. Состав бригад по проведению обслуживания.</p> <p>Текущий и капитальный ремонт подъемника. Порядок проведения ремонта и персонал, его выполняющий.</p> <p>Техническое обслуживание механизмов подъемника. Техническое обслуживание электрооборудования.</p> <p>Основные виды работы по обслуживанию электродвигателей, контакторов концевых выключателей, сопротивлений, плавких предохранителей, токосъемников, освещения, сигнализации и приборов безопасности.</p> <p>Техническое обслуживание гидросистемы. Техническое обслуживание пневмосистемы. Техническое обслуживание систем управления.</p> <p>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. Регулировка механизмов при проведении технического обслуживания тормозов, цепных и клиноременных передач, зубчатых зацеплений, конических подшипников, 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.</p> <p>Требования ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС» при подъеме груза грузозахватным органом, если подъемник им оборудован. Допустимые расстояния при установке подъемника между элементами зданий, оборудованием, штабелями, конструкциями и др. Требования к месту установки подъемника.</p> <p>Недопустимость перегрузки подъемника.</p> <p>Недопустимость строповки груза, если угол между ветвями стропа больше 90° и если для подъема груза предусмотрен грузозахватный орган.</p> <p>Меры безопасности при работе в ночное время.</p> <p>Требования к освещению рабочей площадки. Правила личной безопасности.</p> <p>Возможные нарушения безопасных условий труда при работе подъемника и меры их предупреждения.</p> <p>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.</p> <p>Основные причины аварий и травматизма при эксплуатации подъемников и оборудования и порядок их расследования и учета. Опасность поражения</p>
--	--	---

		<p>электрическим током. Безопасные напряжения и величины силы тока. Монтаж и демонтаж подъемника. Сведения о надежности и долговечности подъемников. Основные понятия о надежности. Эксплуатационные качества подъемников. Интенсивность отказов. Долговечность, ресурс, наработка, срок службы подъемников.</p> <p>Возможность отказов узлов и механизмов подъемников и неисправности, являющиеся причиной отказа.</p> <p><b>Характерные неисправности основных групп деталей.</b></p>
УД.01.6	Меры безопасности при производстве работ автовышек и автогидроподъемников вблизи линии электропередачи	<p>Установка и работа подъемников (вышек) на расстоянии менее 30 м от крайнего провода воздушной линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 50 В осуществляются только по наряду-допуску, определяющему безопасные условия работы.</p> <p>При производстве работ в охранной зоне воздушной линии электропередачи или в пределах разрывов наряд-допуск выдается только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.</p> <p>Порядок работы подъемников (вышек) вблизи воздушной линии электропередачи, выполненной гибким изолированным кабелем, определяется владельцем линии.</p> <p>Время действия наряда-допуска определяется организацией, его выдавшей.</p> <p>Наряд-допуск выдается машинисту подъемника перед началом работы. Сведения о выданных нарядах-допусках должны быть занесены в журнал выдачи нарядов-допусков.</p> <p>Работа подъемников (вышек) вблизи воздушной линии электропередачи должна производиться под непосредственным руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, который должен указать машинисту подъемника Установку и работа кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) на расстоянии менее 30 м от крайнего провода воздушной линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 50 В осуществляются только по наряду-допуску, определяющему безопасные условия работы.</p> <p>В случаях, когда работы с применением подъемников (вышек) ведутся на действующих электростанциях, подстанциях и линиях электропередачи наряд-допуск на работу вблизи находящихся под напряжением проводов и оборудования выдается организацией эксплуатирующей электростанцию, подстанцию, линию электропередачи. При этом использование ПС допускается только при условии, если расстояние по воздуху от ПС или от его выдвигной или подъемной части, а также от рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода, находящегося под напряжением, будет не менее указанного в таблице 3 приложения N 2 и таблице 2 приложения N 12 к настоящим ФНП</p>

## 9. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК (практическая подготовка)

### 9.1.УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА УП.01



Код	Тема	Содержание тем
УП.01.1	Вводное занятие. Безопасность труда пожарная безопасность. Экскурсия на предприятие	<p>Ознакомление с условиями работы подъемников на данном производстве. Инструктаж по правилам техники безопасности на предприятии.</p> <p>Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка, инструкцией по технике безопасности и производственной инструкцией для машиниста подъемника.</p> <p>Ознакомление с противопожарными мероприятиями и средствами по ликвидации очагов пожаров.</p>
УП.01.2	Обучение приемам управления подъемником	<p>Порядок ведения вахтенного журнала. Содержание табличек: регистрационный номер, грузоподъемность и дата следующего испытания.</p> <p>Ознакомление с устройством подъемников, их работой и приемами управления ими. Проверка соблюдения габаритов установки подъемников.</p> <p>Подготовка площадки для установки подъемника. Укладывание инвентарных подкладок. Установка и закрепление выносных опор. Закрепление стабилизаторов.</p> <p>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. Поворот стрелы. Изучение знаковой сигнализации. Ознакомление с последовательностью выполнения приемов подъема и опускания грузозахватного органа (если подъемник оборудован грузозахватным органом).</p> <p>Отработка рабочих операций на подъемнике без рабочих в люльке в соответствии с сигналами.</p>
УП.01.3	Выполнение работ по обслуживанию подъемника, участие в ремонте подъемника	<p>Полный ежесменный осмотр подъемника. Проверка механизмов и приборов безопасности подъемника. Осмотр, крепление, регулировка и смазка механизмов подъемника, заправка тормозной жидкостью. Мойка и чистка подъемника.</p> <p>Внешний осмотр механизмов и металлоконструкций подъемника. Проверка сварных и болтовых соединений. Крепление ослабевших болтовых соединений. Осмотр канатов и их крепления на барабанах и в местах предусмотренных креплений. Регулировка механизмов подъемника. Смазка механизмов подъемника в соответствии с периодичностью и картой смазки.</p> <p>Смена масла в картерах редукторов и коробок. Смена жидкости в гидросистемах. Испытание подъемника на холостом ходу и под нагрузкой. Участие в техническом обслуживании электрооборудования и оборудования гидросистем автоподъемника.</p> <p>Техническое обслуживание автомобиля и другого предназначенного для передвижения оборудования, на котором установлен подъемник (ТО, ТО-1, ТО-2). Смена рабочего оборудования подъемника. Демонтаж стрелы подъемника Установка на место стрелы, крепление стрелы. Установка и крепление гидроцилиндров и другого оборудования. Подъем в рабочее положение.</p> <p>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</p>

		<p>после текущего ремонта.</p> <p>Съемные грузозахватные приспособления. Конструкция скоб, стропов, захватов и тары. Ознакомление с конструкциями стальных канатов, с траверсами и приемами захвата груза грузозахватным органом. Ознакомление с правилами загрузки груза в тару, с маркировкой стропов, захватов, траверс и тары.</p> <p>Увязка и строповка грузов под руководством инструктора производственного обучения.</p>
--	--	--

## 9.2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПП.02

### Машинист автовышки и автогидроподъемника

Код	Тема	Содержание тем
<b>ПП.02.1</b>	Инструктаж по технике безопасности. Вождение подъемника	<p>Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.</p> <p>Ознакомление с организацией труда и контролем качества работ.</p> <p>Трогание с места, движение по прямой и на криволинейных участках, остановка.</p> <p>Приемы быстрого торможения подъемника. Повороты. Движение задним ходом. Остановка подъемника в предусмотренном (заданном) месте.</p> <p>Вождение подъемника в сложных дорожных условиях, по автодорогам (грунтовым и асфальтовым покрытием). Вождение по улицам с небольшим движением автотранспорта. Проезд сложных регулируемых перекрестков. Контрольная проверка навыков вождения подъемника. Вождение подъемника в ночное время (не менее 3 ч).</p>
<b>ПП.02.2</b>	Самостоятельное управление подъемником (выполнение работ)	<p>Самостоятельное управление подъемником при выполнении работ с рабочими в люльке под непосредственным наблюдением инструктора производственного обучения.</p> <p>Определение массы грузов по таблицам, проверка способов строповки и выбора стропов по массе грузов и схемам строповки. Проверка подъемника по окончании работы. Подготовка к сдаче смены. Заполнение вахтенного журнала. Участие в сушем ремонте. Контроль качества выполняемых работ. Квалификационная пробная работа.</p>
<b>ПП.02.3</b>	Практическая квалификационная работа	<p>По окончании производственного обучения выполняется квалификационная пробная работа.</p> <p>В процессе выполнения квалификационной пробной работы оформляется «Заключение о выполнении квалификационной пробной работы», в котором квалификационной комиссией предприятия указывается оценка ее выполнения и рекомендуемый квалификационный разряд.</p> <p>«Заключение о выполнении квалификационной пробной работы» утверждается председателем квалификационной комиссии предприятия.</p>

## 10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Приложение 1: Оценочные материалы - экзаменационные билеты, тесты

## 11. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН основной программы профессионального обучения (программы профессиональной переподготовки рабочих, служащих) Машинист автовышки и автогидроподъемника

Код	Элементы ОПО	Виды учебной нагрузки, в часах			Формы контроля
		Всего	В том числе		
1	2		3	4	5
			Теоретическое обучение	Практическая подготовка	
<b>ОПД</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>20</b>	<b>20</b>		Текущий контроль знаний в форме зачёта (устный опрос, собеседование, тестирование, компьютерное тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания)  Промежуточная аттестация в форме зачета (тестирование, компьютерное тестирование)
ОПД.1	Вводное занятие	8	8		
ОПД.2	Электротехника	2	2		
ОПД.3	Механика	2	2		
ОПД.4	Гидравлика	2	2		
ОПД.5	Материаловедение	2	2		
ОПД.6	Чтение чертежей и схем	4	4		
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>				
<b>УД.01</b>	<b>Специальная технология</b>	<b>140</b>	<b>140</b>		
УД.01.1	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. Требования безопасности труда, производственной санитарии и охрана окружающей среды на производстве.	16	16		
УД.01.2	Сертификация и контроль качества продукции	8	8		
УД.01.3	Основные сведения об устройстве подъемников, вышек	48	48		
УД.01.4	Организация работ по безопасной эксплуатации подъемников, вышек	8	8		
УД.01.5	Эксплуатация и ремонт автовышек и автогидроподъемников	52	52		
УД.01.6	Меры безопасности при производстве работ автовышек и автогидроподъемников вблизи линии электропередачи	8	8		
	<b>Практическая подготовка</b>	<b>80</b>		<b>48</b>	Прохождение обучающимися учебной и производственной практик в помещениях  Профильной организации. Текущий контроль знаний в форме зачёта (устный опрос, собеседование, тестирование,
<b>УП.01</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>40</b>		<b>40</b>	
УП.01.1	Вводное занятие. Безопасность труда пожарная безопасность. Экскурсия на предприятие	4		4	

УП.01.2	Обучение приемам управления подъемником	20		20	компьютерное тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания)
УП.01.3	Выполнение работ по обслуживанию подъемника, участие в ремонте подъемника	16		16	
<b>ПП.02</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>40</b>		<b>8</b>	
ПП.02.1	Инструктаж по технике безопасности. Возведение подъемника	8		8	Отчет о прохождении практической подготовки: - дневники учёта учебной практики и производственной практик; - заключения на практическую квалификационную работу и о достигнутом уровне квалификации
ПП.02.2	Самостоятельное управление подъемником (выполнение работ)	24			
ПП.02.3	Практическая квалификационная работа	8			
К	Консультация	8	8	8	Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена: - результат практической квалификационной работы (отчет о прохождении практической подготовки); - проверка теоретических знаний (устный экзамен по билетам, письменный по тестам, компьютерное тестирование)
ИА	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	8	8		
<b>Объем часов по видам нагрузки</b>			<b>176</b>	<b>48</b>	
<b>Всего часов</b>		<b>256</b>			

ОПД - общепрофессиональная дисциплина

ПМ - профессиональный модуль

УД - учебная дисциплина

УП - учебная практика

ПП - производственная практика

К - консультация

ИА - итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

## 12. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**Календарный учебный график** определяет общий план учебного процесса (по неделям или дням)

**Функция календарного учебного графика** - раскрыть последовательность освоения элементов учебного плана программы профессионального обучения

**Срок освоения программы:** 256 часов

**Количество учебных дней:** 1 (один) месяц 2 недели 2 дня / 6 недель 2 дня / 32 дня

**Формы обучения:** очная

**Учебная нагрузка на неделю:** 40 часов

**Режим очных занятий:** 8 учебных часов в день

**основной программы профессионального обучения  
(программы профессиональной переподготовки рабочих, служащих)  
«Машинист автовышки и автогидроподъемника»**

Код	Элементы ОПП	Учебные недели и нагрузка в часах											
		недели											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ОПД</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>												
ОПД.1	Вводное занятие	8											
ОПД.2	Электротехника	2											
ОПД.3	Механика	2											
ОПД.4	Гидравлика	2											
ОПД.5	Материаловедение	2											
ОПД.6	Чтение чертежей и схем	4											
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>УД.1</b>	<b>Специальная технология</b>												
УД.01.1	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. Требования безопасности труда, производственной санитарии и охрана окружающей среды на производстве.	16											
УД.01.2	Сертификация и контроль качества продукции	4	4										
УД.01.3	Основные сведения об устройстве подъемников, вышек		36	12									
УД.01.4	Организация работ по безопасной эксплуатации подъемников, вышек			8									
УД.01.5	Эксплуатация и ремонт автовышек и автогидроподъемников			20	32								
УД.01.6	Меры безопасности при производстве работ автовышек и автогидроподъемников вблизи линии электропередачи				8								
	<b>Практическая подготовка</b>												
<b>УП.01</b>	<b>Учебная практика</b>												
УП.01.1	Вводное занятие. Безопасность труда пожарная безопасность. Экскурсия на предприятие					4							
УП.01.2	Обучение приемам управления подъемником					20							
УП.01.3	Выполнение работ по обслуживанию подъемника,					16							

	участие в ремонте подъемника																
<b>ПП.02</b>	<b>Производственная практика</b>																
ПП.02.1	Инструктаж по технике безопасности. Вождение подъемника						8										
ПП.02.2	Самостоятельное управление подъемником (выполнение работ)						24										
ПП.02.3	Практическая квалификационная работа						8										
К	Консультация							8									
ИА	Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)							8									
<b>Всего часов</b>		<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>										
<b>Количество учебных месяцев/недель/дней</b>		1 (один) месяц 2 недели 2 дня / 6 недель 2 дня / 32 дня															

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1	Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
2	«Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (утв. приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292);
3	Приказа Минобрнауки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
4	Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства", утвержденным Установлением Минтруда РФ от 29.08.2001 № 65
5	Постановления от 13 января 2003 г. N 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (в ред. Приказа Минтруда России N 697н, Минобрнауки России N 1490 от 30.11.2016);
6	ГОСТа 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
7	Профессиональным стандартом «Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01 марта 2017 г. N 214н)
8	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС») Приказ от 26.11.2020 года № 461
9	Автомобильные подъемники и вышки (издание -2-е, перераб. и доп.). М.: Высшая школа, 1992
10	Абгаферов В. А., Сатановский В. Г., Матюшин Л. Н. Техническое обслуживание и ремонт погрузочно-разгрузочных машин. М.: Транспорт, 1989.
11	Гудков Ю.И. Автомобильные подъёмники и вышки. М., Высшая школа, 1987
12	Правила устройства электроустановок. М. Энергосервис. 2002.
13	Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъёмников (вышек) РД 10-199-98. М., НПО ОБТ, 1998
14	Пособие для рабочих, выполняющие строительные, малярные, ремонтные и иные работы с люлек подъёмников (вышек).
15	Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов Приказ МТи СЗ РФ № 753н от 28 октября 2020 года
16	Пособие по безопасному проведению погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ
17	Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов Приказ МТи СЗ РФ № 814н от 18 ноября 2020 года
18	СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве
19	Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами РДИ 10-430(107)-02

# **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**

**для итоговой аттестации в форме  
квалификационного экзамена  
по профессии**

**«Машинист автовышки и  
автогидроподъемника»**





АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. На какие типы подъемников (вышек) распространяются Правила?
2. Классификация подъемников по конструкции колен.
3. Коэффициент грузовой устойчивости подъемника и какие силы и условия влияют на его величину?
4. Основные опасные и вредные производственные факторы.
5. Методы оказания доврачебной помощи на производстве при термических ожогах.

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Основные параметры подъемников (грузоподъемность, высота подъема, вылет).
2. Общие сведения о металлоконструкции колен подъемников АПП-18 и АПП-22.
3. Допуск машиниста подъемника к самостоятельной работе.
4. Назначение гидросистемы подъемника и комплектующее её оборудование.
5. Перечень работ, выполняемых при ТО-1.

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Основные параметры подъёмников (вылет, глубина опускания, зона обслуживания).
2. Общие сведения о металлоконструкции колен подъёмников типа ВС, АГП-18.
3. Порядок подготовки и аттестации машинистов подъёмников.
4. Назначение рабочей жидкости подъёмника и по каким основным показателям подбирают масла?
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъёмника.

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Общее устройство вышки.
2. Коэффициент собственной устойчивости подъёмника и какие силы и условия влияют на его величину.
3. Когда должна проводиться повторная проверка знаний машинистов подъёмников (вышек)?
4. Основные причины несчастных случаев при работе подъёмников.
5. Перечень работ, выполняемые при ТО-2.

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Классификация подъёмников по возможности перемещения.
2. Рассказать о канатно-блочной следящей системе подъёмников АПГ-12.
3. Что должен знать обученный и аттестованный машинист подъёмника?
4. Меры пожарной безопасности и средства тушения пожаров.
5. Основные понятия о гигиене труда.

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Классификация подъёмников (вышек) по виду привода.
2. Рассказать о рычажной следящей системе подъёмников ВС-18 и ВС-22.
3. Требования Правил к рабочим люльки подъёмника и допуск их к самостоятельной работе.
4. Виды и сроки технического освидетельствования.
5. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.

Преподаватель \_\_\_\_\_



## «УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Требования Правил к устройству люльки подъемника.
2. Гидроцилиндры, их назначение, устройство и принцип работы.
3. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника.
4. Какие подъемники подлежат регистрации в органах Ростехнадзора?
5. Основные смазочные материалы и способы смазывания.

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Классификация подъемников по степени поворота.
2. Опорно-поворотные устройства подъемников.
3. Назначение лиц, выполняющих обязанности рабочих люльки.
4. Из числа каких работников назначается лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками на предприятии.
5. Виды инструктажей, применяемые на производстве.

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Какая грузоподъемная машина называется вышкой?
2. Назначение, устройство и работа насоса НШ.
3. Обязанности машиниста перед началом работы подъемника.
4. Выдача разрешения на пуск в работу подъемника, подлежащего регистрации в органах Ростехнадзора.
5. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Назначение и устройство опорных рам подъемников АГП и ВС.
2. Требования к стальным канатам, установленным на подъемниках (вышках).
3. Методика проведения статических испытаний подъемника.
4. Обязанности рабочего люльки после окончания работы.
5. Назначение стабилизатора боковой устойчивости.

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Назначение и устройство опорных рам подъёмников АГП и ВС.
2. Требования к стальным канатам, установленным на подъёмниках (вышках).
3. Методика проведения статических испытаний подъемника.
4. Обязанности рабочего люльки после окончания работы.
5. Назначение стабилизатора боковой устойчивости.

Преподаватель \_\_\_\_\_



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Назначение, устройство и принцип действия тормозов подъёмников. Требования Правил к тормозам.
2. Перечень работ, которые выполняются при техническом обслуживании ТО1 подъёмников.
3. Кто назначается сигнальщиком подъёмника, в каких случаях и кем?
4. Права и обязанности специалиста, ответственного за содержание подъёмников в исправном состоянии.
5. В какие сроки производится испытание ОПГ?

Преподаватель \_\_\_\_\_



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Какими приборами и устройствами безопасности должен быть оборудован подъёмник?
2. Принцип действия ограничителя предельного груза (ОПГ) и его регулировка.
3. Перечень работ, которые выполняются при техническом обслуживании №2 подъёмников.
4. При какой температуре и скорости ветра не допускается работа подъёмников?
5. Правила безопасной работы с переносным светильником.

Преподаватель \_\_\_\_\_



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Назначение и принцип действия гидромотора.
2. Количество пультов управления на подъёмнике и требования Правил к ним.
3. В какие сроки проводят испытания ограничителя предельного груза (ОПГ), кто участвует в испытании и каким грузом испытывают?
4. Порядок перевода машиниста с подъёмника одного типа на подъёмник другого типа.
5. Признаки и первая помощь при кровотечениях.

Преподаватель \_\_\_\_\_



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Назначение и устройство баков, фильтров и соединений (гидрошарниров) подъёмников.
2. Требования Правил к освещению подъёмников.
3. Порядок перевода машиниста с одного подъёмника на другой того же типа, но другой модели.
4. Порядок расследования аварий и несчастных случаев при эксплуатации подъёмников.
5. Признаки и оказание первой помощи при ранении конечностей.

Преподаватель \_\_\_\_\_



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Цепи, применяемые на подъёмниках. Коэффициент запаса прочности цепей.
2. Назначение и принцип действия гидрозамков подъёмников АГП- 12, АГП-18 и АГП-22.
3. Обязанности машиниста во время работы подъёмника.
4. Назначение прибора анемометра.
5. Порядок оказания первой доврачебной помощи пострадавшим от ушибов.

Преподаватель \_\_\_\_\_



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17**



Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Требования Правил к системе управления гидроподъемника.
2. Трубопроводы (стальные трубы и гибкие рукава), их назначение и устройство. Требования Правил к ним.
3. Возможные неисправности гидроподъемников АГП и ВС и методы их устранения.
4. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника.
5. Назначение указателя наклона (кренометра).

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Требования Правил к заземлению подъемников.
2. Техническое обслуживание телескопической вышки.
3. Какими табличками должны быть снабжены подъемники, находящиеся в эксплуатации?
4. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.
5. Назначение системы аварийного опускания люльки.

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Рассказать устройство механизма поворота автогидроподъёмника АПП-18, принцип его работы.
2. Стальные канаты, применяемые в механизмах подъёмника. Формула расчёта каната на прочность.
3. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъёмника.
4. Обязанности машиниста после окончания работы подъёмника.
5. Оказание первой помощи при падении с высоты.

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Требования Правил к электроснабжению подъёмников.
2. Нормы браковки стальных канатов.
3. Принцип действия устройства блокировки подъёма и поворота колен при не выставленном на опоры подъёмнике.
4. Требования Правил к установке и работе подъёмников вблизи ЛЭП.
5. Признаки и оказание первой помощи при травме глаз.

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Защитные покрытия и требования к покрытиям подъёмников (вышек).
2. Основные смазочные материалы, применяемые для смазывания деталей и сборочных единиц подъёмников (вышек).
3. Права и обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ подъёмниками.
4. В каких случаях работа подъёмника должна быть прекращена?
5. Признаки и первая помощь при отравлении газами.

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №22**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Порядок регулировки следящей системы ориентации люльки подъёмника АГП-22-04.
2. Кто осуществляет вывод подъёмника в ремонт и ввод его в эксплуатацию после ремонта?
3. Техническое обслуживание подъёмника АГП-18.
4. Условия установки и работы подъёмников вблизи откосов котлованов или канав.
5. Сроки и назначение внепланового инструктажа по технике безопасности.

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №23**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Порядок заправки гидросистемы подъемника рабочей жидкостью.
2. Какие сорта минеральных масел применяются в качестве рабочей жидкости?
3. Что должно быть осмотрено и проверено при техническом освидетельствовании подъемника?
4. Какая связь должна поддерживаться при работе подъемника между рабочими в люльке и машинистом?
5. Допустимые расстояния при установке подъемника между элементами здания, штабелями грузов, конструкциями и т.д. Дать определение – «механизм выдвигания».

Преподаватель \_\_\_\_\_



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №24**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Общие сведения о видах трансмиссий подъемников.
2. Предельные нормы браковки элементов подъемников (вышек).
3. Кто осуществляет надзор за безопасной эксплуатацией подъемников в организации?
4. Какой порядок должен соблюдаться при выполнении строительных, малярных, обслуживании светильников и др. работ с люльки подъемника?
5. Действие машиниста подъемника при возникновении пожара.

Преподаватель \_\_\_\_\_



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №25**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Для машиниста автовышки и автогидроподъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Требования Правил к удостоверению машиниста подъемника.
2. Порядок допуска к работе обслуживающего персонала подъемников.
3. Кто должен быть ознакомлен (под расписку) с проектом производства работ (ППР)?
4. Ответственность обслуживающего персонала подъемников за нарушение Правил.
5. Назначение выносных опор подъемника.

**Преподаватель** \_\_\_\_\_