

**Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования «Академия Управления»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор  
АНО ДПО «Академия Управления»  
Н.А. Кузнецова  
«11» января 2021 г.



**Программа дополнительного профессионального образования  
(повышения квалификации)  
Профессия: Копровщик  
Квалификация: 5-й разряд  
Код профессии: 13121**

**Тюмень, 2021**

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |         |
|---|---------|
| Пояснительная записка .....                 | 3 - 6   |
| Учебно – тематический план .....            | 7       |
| Содержание разделов и тем .....             | 8 - 12  |
| Календарный учебный график .....            | 13      |
| Организационно-педагогические условия ..... | 14 - 15 |
| Планируемые результаты .....                | 16 - 17 |
| Оценочные и методические материалы .....    | 18 - 24 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Нормативно – правовую основу** разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
- Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
- Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. N 809 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 150412.01 Оператор прокатного производства";
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №3, Раздел ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 06.04.2007 N 243;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г. № 176н "Об утверждении профессионального стандарта " Работник по подготовке лома и отходов черных металлов ";
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере профессиональной деятельности рабочих по профессии «Копровщик».

**Тип программы:** программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации.

**Срок освоения программы:** 160 часов.

**Режим занятий:** стандартный – 5 дней по 8 часов в день.

**Категория обучающихся:** рабочие по профессии «Копровщик 5-й разряд».

**Форма обучения:** очная, очно – заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

**Формы аттестации обучающихся:** итоговая аттестация.

**Цель программы:** совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Копровщик 5-й разряд».

**Задачами** освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является:

- изучение особенностей выполнения работ по профессии копровщик 5-й разряд;
- Формирование комплексного подхода к вопросам организации обучения по профессии рабочего копровщик, планирования обучения с применением технических средств, приемам обучения в реальных условиях, на производстве.

В соответствии с гл.10 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Копровщик 5-й разряд» учитывает профессиональный стандарт «Работник по подготовке лома и отходов черных металлов»:

**Наименование выбранного профессионального стандарта:** Работник по подготовке лома и отходов черных металлов.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** Подготовка лома и отходов черных металлов для использования в качестве металлической шихты в металлургических печах при выплавке стали и чугуна, при изготовлении стальных и чугунных отливок и производства ферросплавов.

**Наименование обобщенной трудовой функции:** Ведение процесса переработки лома и отходов черных металлов способом дробления.

**Наименование трудовой функции:** В/01.2 Выполнение подготовительных работ и вспомогательных операций по переработке лома и отходов черных металлов способом дробления; В/02.2 Переработка лома и отходов черных металлов способом дробления.

**Трудовые действия:** Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о состоянии рабочего места, технологического и подкранового оборудования, параметрах технологического режима и производственных заданий по дроблению лома черных металлов. Проверка состояния средств связи, работоспособности технологического оборудования, производственной сигнализации, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования для обеспечения безопасных условий труда на участке дробления лома черных металлов. Устранение неисправностей обслуживаемого оборудования в пределах своей компетенции на участке дробления лома черных металлов. Проверка сопроводительных документов на каждую партию лома черных металлов, поступившего на разделку способом дробления. Выгрузка лома и отходов черных металлов, подлежащего разделке способом дробления, из транспортных средств с помощью электромагнитных шайб, грузозахватных строп

или клещей. Визуальный осмотр лома черных металлов, предназначенного к дроблению, на взрывобезопасность. Подготовка бойной ямы к загрузке лома черных металлов. Ведение агрегатного журнала и учетной документации рабочего места на участке дробления лома черных металлов.

**Необходимые умения:** Визуально и с использованием проверочных средств контролировать исправность средств связи, технологического оборудования участка дробления лома черных металлов. Устранять обнаруженные неисправности оборудования в пределах своей компетенции. Пользоваться подъемными сооружениями при выгрузке и загрузке лома черных металлов. Определять способ дробления поступившего негабаритного лома черных металлов на переработку. Производить визуальную предупредительную пиротехническую проверку лома черных металлов. Устанавливать защитные щиты в бойной яме. Оказывать первую помощь пострадавшим. Вести агрегатный журнал и учетную документацию рабочего места участка дробления лома черных металлов.

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области профессиональной деятельности, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (*согласно, федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования – 150412.01 Оператор прокатного производства 02 августа 2013 г. № 809*):

- ПК 1.1. Производить перевалку валков и наладку стана.
- ПК 1.2. Осуществлять технологический процесс обработки металлов давлением в плановом и аварийном режимах.
- ПК 1.3. Регулировать ход технологического процесса с применением автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУТП).
- ПК 2.1. Производить наладку оборудования в соответствии с заданными технологическими режимами.
- ПК 2.2. Выполнять профилактические осмотры и текущие ремонты обслуживаемого оборудования.
- ПК 3.1. Оценивать качество исходных материалов и выпускаемой продукции.
- ПК 3.2. Предупреждать появление, обнаруживать и устранять возможные дефекты выпускаемой продукции.
- ПК 3.3. Оформлять техническую, технологическую и нормативную документацию.

**Квалификационная характеристика**, согласно Единому тарифно квалификационному справочнику работ и профессий рабочих (ЕТКС) выпуск №3 Раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»:

**Профессия** – Копровщик

## **Квалификация – 5 разряд**

**Характеристика работ.** Установка и выверка положения винтовых вертикальных и наклонных свай. Перестановка и выверка шаблонов при сооружении ячеистых перемычек. Вертикальное погружение железобетонных свай копрами с паровыми, пневматическими и дизельными молотами и вибропогружателями без подмыва и с подмывом. Установка и снятие вибропогружателя. Сборка и разборка универсальных копров. Установка на краны навесного копрового оборудования. Оснащение копров и кранов паровыми, пневматическими и дизельными молотами и вибропогружателями. Выдергивание свай и шпунта с помощью молотов двойного действия и вибропогружателями.

**Должен знать:** устройство, способы сборки и разборки универсальных копров; способы установки на краны навесного копрового оборудования; способы оснащения копров и кранов паровыми, пневматическими и дизельными молотами и вибропогружателями; способы подмыва свай и оболочек при их погружении; способы устройства буровых и набивных свай.

**Программой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предусмотрена итоговая аттестация.**

По окончании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится итоговая аттестация в квалификационного экзамена (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен), обучающемуся выдаются документы установленного образца (Приложение № 1).

К концу обучения обучающий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными локально – нормативными актами в профессиональной области.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № п/п    | Наименование разделов и тем  | Всего часов | В том числе:       |                        | Форма контроля   |
|----------|--|-------------|--------------------|------------------------|--|
|          |  |             | лекционные занятия | самостоятельная работа |  |
| <b>1</b> | <b>Теоретическое обучение</b>  | <b>60</b>   | <b>40</b>          | <b>20</b>              |  |
| 1.1      | Промышленная безопасность. Производственная санитария                              | 4           | 2                  | 2                      |  |
| 1.2      | Подготовка к строповке свай  | 8           | 6                  | 2                      |  |
| 1.3      | Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов | 14          | 8                  | 6                      |  |
| 1.4      | Грузозахватные приспособления  | 14          | 8                  | 6                      |  |
| 1.5      | Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность                          | 4           | 2                  | 2                      |  |
| 1.6      | Охрана окружающей среды  | 4           | 2                  | 2                      |  |
| <b>2</b> | <b>Производственная практика (обучение, стажировка)</b>                            | <b>100</b>  | <b>100</b>         | <b>-</b>               |  |
| 2.1      | Вводное занятие.   | 4           | 4                  | -                      |  |
| 2.2      | Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности      | 4           | 4                  | -                      |  |
| 2.3      | Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов | 24          | 24                 | -                      |  |
| 2.4      | Самостоятельное выполнение работ, входящих в обязанности копровщика 5-го разряда   | 60          | 60                 | -                      |  |
| 2.5      | Выполнение квалификационной (пробной) работы                                       | 8           | 8                  | -                      |  |
| <b>3</b> | <b>Консультация</b>  | <b>8</b>    | <b>8</b>           | <b>-</b>               |  |
| <b>4</b> | <b>Итоговая аттестация. Квалификационный экзамен</b>                               | <b>4</b>    | <b>4</b>           | <b>-</b>               | Квалификационный экзамен (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен) |

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

### **Тема 1.1 Промышленная безопасность. Производственная санитария**

Общие сведения закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Кодекс законов о труде и другие правовые акты.

Гигиена труда. Промышленно-санитарное законодательство. Органы санитарного надзора, их назначение и роль в охране труда.

Физиолого-гигиенические основы трудового процесса. Режим рабочего дня обучающегося. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила хранения.

Производственная санитария. Санитарно-гигиенические нормы для производственных помещений. Санитарные требования к производственным помещениям. Санитарно - технологические мероприятия, направленные на максимальное снижение загрязнения воздуха рабочих помещений вредными веществами. Санитарный уход за производственными и другими помещениями.

Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда на предприятии. Профилактика профессиональных заболеваний. Основные меры профилактики воздействия опасных и вредных производственных факторов на здоровье трудящихся (в соответствии со стандартом ССБТ «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»).

Поражение электрическим током и меры защиты.

Первая помощь при несчастных случаях. Первая помощь. Приемы искусственного дыхания. Индивидуальный пакет и правила пользования им. Роль санитарных постов и дружин.

Личная гигиена. Личная гигиена, гигиена тела и одежды. Рациональный режим питания. Пищевые инфекции, отравления, причины возникновения и меры профилактики.

Виды курения, токсикомания и наркомания, их вред для организма.

### **Тема 1.2 Подготовка к строповке свай**

Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений. Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов. Способы определения массы груза. Предельные нормы нагрузки копра, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары. Порядок осмотра и нормы браковки стропа и других съемных грузозахватных приспособлений и тары.

### **Тема 1.3 Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов**



Порядок и габариты складирования грузов. Установленный порядок обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами. Осуществление строповки груза. Сопровождение груза во время перемещения. Осуществление расстроповки и раскрепления груза. Действия в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

#### **Тема 1.4 Грузозахватные приспособления**

Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений.

Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов.

#### **Тема 1.5 Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность**

Законодательство об охране труда в РФ, государственный надзор за его соблюдением. Ответственность за нарушение охраны труда. Федеральный закон № 116 - ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Понятие о Системе стандартов безопасности труда (ССБТ)

Правила разгрузки, складирования, хранения и перемещения конструкций и материалов. Меры безопасности при транспортировании узлов, длинномерных материалов, оборудования внутри производственных помещений.

Меры предосторожности в зоне действия движущихся механизмов и электрооборудования.

Основные опасные и вредные производственные факторы, и причины несчастных случаев на производстве. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.

Основные мероприятия по предупреждению электротравматизма. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок".

Противопожарная безопасность. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Основные причины пожаров. Классификация пожаро- и взрывоопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Меры по предупреждению и ликвидации пожара. Правила пользования электронагревательными приборами, а также хранения легковоспламеняющихся, горючих и смазочных материалов. Порядок действий при возникновении пожара. Правила пользования противопожарными средствами.

Система менеджмента охраны труда и промышленной безопасности. Политика и целевые показатели в области охраны труда и промышленной безопасности.

## **Тема 1.6 Охрана окружающей среды**

Правовое регулирование природопользования.

Экологическое законодательство Российской Федерации.

Основные положения Федеральных законов: «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ; «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ; «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ; «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ; «О техническом регулировании» № 184-ФЗ; «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ; «Водный кодекс Российской Федерации»; «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; «Об особо охраняемых природных территориях» № 33-ФЗ. Постановления Правительства РФ и Министерства природных ресурсов области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Международные обязательства России в области регулирования по обращению с отходами. РФ как сторона и наблюдатель многосторонних соглашений и основных протоколов в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Соглашения, в которых участвует РФ.

Юридическая и экономическая ответственность.

Право природопользования. Конституции РФ и исходные положения природопользования. Принципы природопользования. Виды природопользования.

Правовые формы использования природных ресурсов. Правовая охрана природных объектов.

Ресурсосберегающие, энергосберегающие технологии.

Отходы производства. Очистные сооружения. Безотходные производства.

## **Раздел 2. Производственная практика (обучение, стажировка)**

### **Тема 2.1. Вводное занятие**

Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины для обеспечения качества работ. Организация контроля качества выполняемых работ на предприятии.

Правила внутреннего трудового распорядка. Правила поведения рабочего на территории предприятия. Правила поведения на рабочем месте.

### **Тема 2.2. Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности**

Общий инструктаж по безопасности на предприятии.

Ознакомление с основными правилами безопасности труда и противопожарными мероприятиями. Ознакомление обучаемых с индивидуальными средствами защиты. Обучение простейшим способам оказания первой помощи пострадавшим. Обучение приемам искусственного дыхания.

Правила поведения при пожаре. Ознакомление с порядком подачи сигналов о пожаре и вызов пожарной помощи. Пользование первичными средствами, пожаротушения, применение огнетушителей различной конструкции.

Ознакомление с правилами внутреннего распорядка.

### **Тема 2.3. Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов**

Осмотр грузозахватных приспособлений и тары перед применением, проверка исправности съемных грузозахватных приспособлений и тары, наличия на них бирок, клейм, маркировки.

Выбор строп в соответствии с массой и родом грузов.

Осуществление расстроповки и раскрепления груза

### **Тема 2.4. Самостоятельное выполнение работ, входящих в обязанности копровщика 5 –го разряда**

Выполнение операций по обслуживанию копровщика в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и профессиональным стандартом.

Проверка перед началом работ исправности приспособлений.

Инструктаж машиниста электростанции передвижной (до самостоятельного выполнения работ) специалистом и (или) квалифицированным рабочим (инструктор производственной практики (обучения, стажировки)) по требованиям безопасности на предприятии.

Контроль качества выполняемых работ.

#### **Квалификационная (пробная) работа**

Квалификационная (пробная) работа осуществляется с учетом профессионального стандарта и квалификационной характеристики копровщика.

Все квалификационные работы проводятся бригадным методом в составе бригады под личным контролем и при постоянном присутствии специалиста и (или) квалифицированного рабочего (инструктор производственной практики (обучения,

Оценку уровня практической подготовки обучающегося на участках, где не могут быть выполнены пробные работы, дает специалист и (или) квалифицированный рабочий (инструктор производственной практики (обучения, стажировки)).

*Итоговая аттестация. Квалификационный экзамен (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен)*

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график – часть учебной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения, итоговой аттестации.

Учебный год: круглогодичное обучение, согласно поданным заявкам. График обучения может корректироваться для дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, исходя из особенностей учебного процесса АНО ДПО «Академия Управления», наполняемости учебных групп, графика регистрации групп АНО ДПО «Академия Управления», графика обучения без изменения сроков и количества часов дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

**Срок освоения программы:** 160 часов.

**Количества учебных дней:** 20 дней.

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

**Очная форма обучения:**

|                              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Учебный день</b>          | <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b>  | <b>7</b>  | <b>8</b>  | <b>9</b>  | <b>10</b> |
| Объем лекционных часов       | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         |
| Объем самостоятельной работы | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Итоговая аттестация          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| <b>Учебный день</b>          | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>15</b> | <b>16</b> | <b>17</b> | <b>18</b> | <b>19</b> | <b>20</b> |
| Объем лекционных часов       | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 4         |
| Объем самостоятельной работы | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Итоговая аттестация          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | <b>4</b>  |

**Очно – заочная форма обучения:**

|                              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Учебный день</b>          | <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b>  | <b>7</b>  | <b>8</b>  | <b>9</b>  | <b>10</b> |
| Объем лекционных часов       | 5         | 5         | 4         | 3         | 5         | 5         | 8         | 8         | 8         | 8         |
| Объем самостоятельной работы | 3         | 3         | 4         | 5         | 3         | 3         | -         | -         | -         | -         |
| Итоговая аттестация          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| <b>Учебный день</b>          | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>15</b> | <b>16</b> | <b>17</b> | <b>18</b> | <b>19</b> | <b>20</b> |
| Объем лекционных часов       | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         |
| Объем самостоятельной работы | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Итоговая аттестация          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | <b>4</b>  |

## **ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

АНО ДПО «Академия Управления» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Копровщик 5-й разряд» обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующие условия:

- На должность преподавателя назначается лицо, имеющее среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

- Проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

- Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе. Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой

должности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Учебные классы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации обучающимся.

Организация обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающиеся получают доступ к печатным и электронным образовательным и информационным ресурсам программ, по которым они проходят обучение.

Печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы укомплектованы учебно-методическими материалами, в т. ч. печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), видеоматериалами, методическими пособиями, распечатками, вспомогательной и справочной информацией, ссылками на ресурсы в сети Интернет и другой полезной информацией по тематике программ обучения.

Перечень материально-технического обеспечения:

- Компьютер;
- Моноблок с встроенной веб камерой;
- Видеоматериалы (ролики, учебные фильмы)
- презентации в электронном виде;
- нормативно – законодательная база в электронном формате;
- учебные тесты;
- плакаты по пожарной безопасности, ГО и ЧС, оказание первой помощи.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

**В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации освоения программы обучающиеся должны:**

### **Уметь:**

- Определять массу перемещаемого груза;
- Определять пригодность строп, грузозахватных приспособлений и тары;
- Выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- Применять навыки безопасного выполнения работ.

### **Знать:**

- Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений
- Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов Способы определения массы груза
- Предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары
- Порядок осмотра и нормы браковки стропа и других съемных грузозахватных приспособлений и тары Производственная инструкция для копровщика по безопасному производству работ
- Особенности расположения обслуживаемых производственных участков
- Типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами
- Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов, правила по охране труда в части своей компетенции
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции Правила по охране труда для копровщик.

### **Владеть:**

- профессиональными навыками по профессии «Копровщик» 5 разряд

После прохождения курса теоретического обучения обучающиеся направляются на производственную практику (обучение, стажировка).

Перед началом производственной практики АНО ДПО «Академия Управления» заключает договор с организацией, в которой обучающийся будет проходить производственную практику (обучение, стажировка).

Обучающиеся имеют право проходить производственную практику (обучение, стажировка), как по основному месту работы, так и в сторонних организациях.

В Листе производственного обучения указываются: Ф.И.О. обучающегося, даты теоретического и производственного обучения, наименование организации в которой проводится



производственное обучение, данные об инструкторе производственной практики (обучения, стажировки) (ФИО, № диплома, удостоверения, дата последней проверки знаний и т.д.).

Содержание листа производственного обучения (обучение, стажировка) определяется в соответствии с программой обучения. После отработки обучающимися практических навыков инструктор напротив каждой темы ставит свою подпись.

Договора, Листы прохождения производственного обучения хранятся в АНО ДПО «Академия Управления», в течение текущего календарного года. По истечении срока хранения документы уничтожаются актом комиссионно, как не имеющие научно - исторической ценности и утратившие практическое значение.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы (повышение квалификации) завершается итоговой аттестацией обучающихся форме квалификационного экзамена (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен).

Для проведения теоретического экзамена разрабатываются экзаменационные вопросы и билеты, составленные с учетом методических требований, установленных учебной программой. При положительном результате экзамена выставляется итоговая оценка «Сдал», при отрицательном - «Не сдал».

При успешном завершении итоговой аттестации обучающемуся выдаются документы установленного образца о прохождении обучения. (Приложение № 1).

### ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

1. Рабочие, допускаемые в обвязке и зацепке грузов.
2. Основные узлы и механизмы копра.
3. Обязанности копровщика перед началом работы.
4. Основные опасные и вредные производственные факторы.
5. Понятие о техническом надзоре за безопасной эксплуатацией копров.
6. Основные узлы и механизмы копра.
7. Общие понятия о грузозахватных приспособлениях.
8. Основные средства индивидуальной и коллективной защиты работающих.
9. Порядок назначения и допуска копровщика к самостоятельной работе.
10. Основные узлы и механизмы копра.
11. Обязанности копровщика при обвязке и зацепке грузов.
12. Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах с помощью грузоподъемных машин.
13. Сроки проведения повторной проверки знаний у копровщика.
14. Конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов и др.).
15. Обязанности копровщика при подъеме и перемещении груза.
16. Основные требования безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи.
17. Порядок аттестации копровщика.
18. Основные узлы и механизмы копра.
19. Схемы строповки свай
20. Меры пожарной безопасности и средства тушения пожаров.

21. Объем знаний аттестованного копровщика.
22. Порядок складирования грузов.
23. Порядок осмотра канатных и цепных стропов и нормы их браковки.
24. Основные причины несчастных случаев при работе грузоподъемных машин.
25. Объем практических навыков аттестованного копровщика.
26. Конструктивные особенности захватов, порядок их осмотра и нормы браковки.
27. Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ.
28. Основные требования по охране труда на участке работ грузоподъемными машинами.
29. Основные требования производственной инструкции для копровщика.
30. Конструктивные особенности траверс, порядок их осмотра и нормы браковки.
31. Меры безопасности при монтаже винтовых свай.
32. Первая помощь при ушибах.
33. Численность копровщиков на предприятии и их подчиненность.
34. Понятие о специальных грузозахватных приспособлениях (балансирные блоки, гидротолкатели, троллейные тележки, автоматические захваты и др.).
35. Меры безопасности при подъеме грузов двумя и более грузоподъемными машинами.
36. Первая помощь при отравлениях, термических ожогах и др.
37. Основные требования безопасности, изложенные в проектах производства работ копрами.
38. Основные узлы и механизмы копра.
39. Меры безопасности при подъеме и перемещении бетонной сваи.
40. Порядок оповещения о несчастном случае или аварии на производстве.
41. Основные меры безопасности, изложенные в технологических картах на погрузочно-разгрузочные работы.
42. Основные узлы и механизмы копра.
43. Меры безопасности при подъеме и перемещении технологического оборудования
44. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.
45. Порядок проведения инструктажа по безопасности для копровщика.
46. Основные узлы и механизмы копра.
47. Правила складирования грузов на строительной площадке.
48. Меры безопасности, изложенные в наряде-допуске, при производстве вблизи линии электропередачи.
49. Обязанности копровщика по окончании работы.
50. Правила установки грузоподъемных машин вблизи сооружений, откосов, котлованов и т.п.
51. Основные конструктивные элементы грузозахватных приспособлений (коуши, крюки, карабины и т.д.).

52. Меры безопасности при выполнении операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.
53. Назначение и порядок применения знаковой сигнализации при перемещении грузов.
54. Выбор грузозахватного приспособления для строповки груза.
55. Допустимые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями при работе копров.
56. Значение ограждений, предохранительных устройств, приспособлений и предупредительных надписей на участках производства работ копром.
57. Порядок назначения сигнальщика при производстве работ копрами.
58. Основные узлы и механизмы копра
59. Меры безопасности при подъеме и перемещении копром свай.
60. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.
61. Порядок обучения и аттестации копровщика на производстве.
62. Основные узлы и механизмы гидравлического копра.
63. Организация погрузочно-разгрузочных работ.
64. Основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев на производстве.
65. Осуществление государственного надзора за соблюдением требований безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин.
66. Конструктивные особенности копров.
67. Меры безопасности при строповке (расстроповке) грузов на высоте.
68. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.
69. Обязанности копровщика при производстве работ грузоподъемными машинами.
70. Конструктивные особенности копра.
71. Меры безопасности при погрузке (разгрузке) свай.
72. Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды.
73. Взаимодействие копровщиков и машинистов копров с лицами, ответственными за безопасное производство работ кранами.
74. Конструктивные особенности копра.
75. Меры безопасности при строповке свай.
76. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии грузозахватных приспособлений.
77. Организация рабочего места копровщика.
78. Порядок применения траверс для подъема кранами крупногабаритных и длинномерных грузов.

79. Меры безопасности при перемещении грузов над перекрытиями помещений, где находятся люди.

80. Правила поведения на территории предприятия

**Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов,  
рекомендуемых для изучения**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
2. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
4. Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
5. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
6. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
7. Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний";
8. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»;
10. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
11. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций";
12. Приказ Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. N 809 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 150412.01 Оператор прокатного производства";
13. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №3, Раздел ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 06.04.2007 N 243;
14. Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г. № 176н "Об утверждении профессионального стандарта " Работник по подготовке лома и отходов черных металлов ";
15. Справочно-правовая система Гарант;

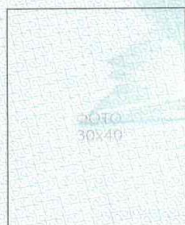
## УДОСТОВЕРЕНИЕ

Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования  
«Академия Управления»

УДОСТОВЕРЕНИЕ № \_\_\_\_\_

Выдано гр. \_\_\_\_\_

в том, что он(а) обучался (ась) с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
по профессии \_\_\_\_\_



Прошел(а) полный курс  
теоретического обучения в объеме  
\_\_\_\_\_ часов и  
производственное обучение в объеме  
\_\_\_\_\_ часов и сдал(а)  
квалификационный экзамен с оценкой  
\_\_\_\_\_

Решением АНО ДПО «Академия Управления»  
квалификационной комиссии от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
протокол № \_\_\_\_\_  
гр. \_\_\_\_\_

установлен тарифно-квалификационный разряд (класс,  
категория) \_\_\_\_\_  
по профессии: \_\_\_\_\_

**Председатель**  
квалификационной комиссии \_\_\_\_\_

**Руководитель**  
предприятия (организации) \_\_\_\_\_

М.П.

Выдано «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



