

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального
образования учебно-образовательный центр
«Нефтехим Аттестат»

УТВЕРЖДАЮ

директор АНО ДПО УОЦ
«Нефтехим Аттестат»

Подпись: О.В. Пономарева 13» 09 20 25 г.



Учебный план и программа

для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих

Профессия – машинист экскаватора

Квалификация – 4-7 разряд

Код профессии – 14390

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
АНО ДПО УОЦ

«Нефтехим Аттестат»

Протокол № 09/01-2025

от «10» 09 2025 г.

Председатель Е.П. Соловьева

г. Октябрьский РБ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Нормативно - правовое обеспечение разработки основной профессиональной программы	- Основная профессиональная программа - программа профессиональной переподготовки по профессии «Машинист крана автомобильного» (далее - Программа) разработана на основании: - Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» - Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» - Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (утв. приказом Минпросвещения РФ от 14.07.2023 г. № 534)
Цель реализации программы	Приобретение/совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Машинист экскаватора»
Вид профессиональной деятельности	- выполнение работ с применением экскаватора в условиях строительства, - обслуживание и ремонт автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений
Область профессиональной деятельности слушателей	Выполнение механизированных работ с применением экскаватора в условиях строительства
Объектами профессиональной деятельности слушателей являются	экскаваторы различных видов, оборудование экскаватора рабочее, ковш обратной лопаты, ковш обратной лопаты с двумя открытыми сторонами, разрабатываемые породы различных категорий
Категория слушателей	Лица, имеющие профессиональное образование по профессии, входящей в одну квалификационную группу и/или начальный уровень квалификации по профессии «Машинист экскаватора»
Общая трудоемкость программы	160 часов
Форма обучения	Очная; очно-заочная; заочная, в том числе с применением элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.
Оценка качества освоения программы	Текущий контроль, промежуточная и итоговая аттестация
Форма проведения итоговой аттестации	Квалификационный экзамен (квалификационная работа и проверка теоретических знаний в пределах квалификационных требований)
Выдаваемый документ	Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию выдается документ о квалификации: Удостоверение, свидетельство о профессии рабочего/должности служащего, оформленное на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается АНО ДПО УОЦ «Нефтехим Аттестат»
Присваиваемая квалификация	«Машинист экскаватора» с указанием разряда

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – машинист экскаватора одноковшового

Квалификация – 4 разряд

Машинист экскаватора одноковшового 4-го разряда должен знать:

- назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики одноковшовых строительных экскаваторов с ковшом вместимостью до $0,15\text{ м}^3$;
- способы разборки и методы сборки сборочных единиц и агрегатов;
- принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования;
- монтаж и демонтаж навесного оборудования экскаваторов;
- правила экскавации грунтов различных категорий при различной глубине забоя;
- правила экскавации грунтов с соблюдением заданных профилей и отметок;
- виды горюче-смазочных материалов и нормы расхода;
- причины возникновения неисправностей и способы их устранения;
- инструмент, оборудование, приспособления, контрольно-измерительные приборы, применяемые при ремонте и техническом обслуживании экскаваторов;
- основы материаловедения и электротехники;
- правила чтения чертежей;
- основы слесарного дела в объеме, предусмотренном для слесаря строительного 3-го разряда;
- требования безопасности труда;
- основные показатели работ; нормы времени и нормы выработки.

Машинист экскаватора одноковшового 4-го разряда должен уметь:

- управлять одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью до $0,15\text{ м}^3$;
- разрабатывать грунты при устройстве выемок и насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав, проходке горных выработок подземным способом и других аналогичных по сложности сооружений;
- производить монтаж и демонтаж навесного оборудования экскаваторов;
- выполнять слесарные и разборочно-сборочные работы, соответствующие квалификации слесаря строительного 3-го разряда;
- производить погрузку экскаватора на транспортные средства с обеспечением требований безопасности перевозки;
- определять по внешним признакам категории качества, свойства и состояние грунтов и производить их разработку по заданным отметкам;
- соблюдать правила безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности.

Квалификация – 5 разряд

Машинист экскаватора одноковшового 5-го разряда должен уметь управлять одноковшовым экскаватором с ковшем вместимостью свыше $0,15 \text{ м}^3$, но не более $0,4 \text{ м}^3$

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – машинист экскаватора одноковшового

Квалификация – 6-й разряд

Машинист экскаватора одноковшового 6-го разряда должен знать:

- назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики одноковшовых строительных экскаваторов с ковшем вместимостью свыше $0,4 \text{ м}^3$ до $1,25 \text{ м}^3$;
- способы разборки и методы сборки сборочных единиц и агрегатов;
- принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования;
- монтаж и демонтаж навесного оборудования экскаваторов;
- правила экскавации грунтов различных категорий при различной глубине забоя;
- правила экскавации грунтов с соблюдением заданных профилей и отметок;
- виды горюче-смазочных материалов и нормы расхода;
- причины возникновения неисправностей и способы их устранения;
- инструмент, оборудование, приспособления, контрольно-измерительные приборы, применяемые при ремонте и техническом обслуживании экскаваторов;
- основы материаловедения и электротехники;
- правила чтения чертежей;
- основы слесарного дела в объеме, предусмотренном для слесаря строительного 4-го разряда;
- требования безопасности труда;
- основные показатели работ; нормы времени и нормы выработки.

Машинист экскаватора одноковшового 6-го разряда должен уметь:

- управлять одноковшовым экскаватором с ковшем вместимостью свыше $0,4 \text{ м}^3$ до $1,25 \text{ м}^3$;
- разрабатывать грунты при устройстве выемок и насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав, проходке горных выработок подземным способом и других аналогичных по сложности сооружений;
- производить монтаж и демонтаж навесного оборудования экскаваторов;
- выполнять слесарные и разборочно-сборочные работы, соответствующие квалификации слесаря строительного 4-го разряда;
- производить погрузку экскаватора на транспортные средства с обеспечением требований безопасности перевозки;

- определять по внешним признакам категории качества, свойства и состояние грунтов и производить их разработку по заданным отметкам;
- соблюдать правила безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – машинист экскаватора одноковшового **Квалификация – 7-й разряд**

Машинист экскаватора одноковшового 7-го разряда должен знать:

- назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики одноковшовых строительных экскаваторов с ковшом вместимостью свыше 1.25 м³ до 4 м³;
- способы разборки и методы сборки сборочных единиц и агрегатов;
- принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования;
- монтаж и демонтаж навесного оборудования экскаваторов;
- правила экскавации грунтов различных категорий при различной глубине забоя;
- правила экскавации грунтов с соблюдением заданных профилей и отметок;
- виды горюче-смазочных материалов и нормы расхода;
- причины возникновения неисправностей и способы их устранения;
- инструмент, оборудование, приспособления, контрольно-измерительные приборы, применяемые при ремонте и техническом обслуживании экскаваторов;
- основы материаловедения и электротехники;
- правила чтения чертежей;
- основы слесарного дела в объеме, предусмотренном для слесаря строительного 4-го разряда;
- требования безопасности труда;
- основные показатели работ; нормы времени и нормы выработки.

Машинист экскаватора одноковшового 7-го разряда должен уметь:

- управлять одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью свыше 1.25 м³ до 4 м³;
- разрабатывать грунты при устройстве выемок и насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав, проходке горных выработок подземным способом и других аналогичных по сложности сооружений;
- производить монтаж и демонтаж навесного оборудования экскаваторов;
- выполнять слесарные и разборочно-сборочные работы, соответствующие квалификации слесаря строительного 4-го разряда;
- производить погрузку экскаватора на транспортные средства с обеспечением требований безопасности перевозки;

- определять по внешним признакам категории качества, свойства и состояние грунтов и производить их разработку по заданным отметкам;
- соблюдать правила безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебный план

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
1	Теоретическое обучение				
1.1	Экономика отрасли и предприятия	2	2	-	Опрос
1.2	Материаловедение	4	2	-	Опрос
1.3	Техническая механика	4	2	-	Опрос
1.7	Специальная технология				
1.7.1	Введение	2	2	-	Опрос
1.7.2	Производственная санитария, гигиена труда и профилактика травматизма	2	8	-	Опрос
1.7.3	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность на предприятии	2	10	-	Опрос
1.7.4	Устройство одноковшовых экскаваторов	12	12	-	Опрос
1.7.5	Организация производства работ одноковшовыми экскаваторами	12	12		Опрос
1.7.6	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт одноковшовых экскаваторов	14	12		Опрос
1.7.7	Охрана окружающей среды	4	12		Опрос
	Всего теоретического обучения:	58	58	-	
2	Производственное обучение				
2.1	Вводное занятие	2	-	2	Опрос
2.2	Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности	4	-	4	Опрос
2.3	Обучение слесарным и ремонтным операциям	8	-	8	
2.4	Обучение приемам управления экскаватором одноковшовым	8	-	8	
2.5	Обучение выполнению работ по техническому обслуживанию одноковшового экскаватора	8	-	8	
	Ознакомление с объектом. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и	4		4	

	электробезопасности на объекте				
	Разборочно-сборочные и регулировочные работы	6		6	
	Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту экскаватора одноковшового	6		6	
	Совершенствование приемов и методов выполнения работ, проводимых одноковшовым экскаватором	6		6	
	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста экскаватора одноковшового	34		34	
	Квалификационная работа	8		8	
	Всего производственного обучения:	94	-	94	
3	Консультации	4	4		
4	Экзамен	4	4		
	ИТОГО:	160	66	94	