

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр Перспектива»

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете

«14» 09 \_\_\_\_\_ 2016г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО

«Учебный центр Перспектива»

И.Л. Козак



«14» 09 \_\_\_\_\_ 2016г.

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Профессиональная подготовка по профессии «Машинист экскаватора» 5 -го разряда  
(код профессии: 14390)

г. Челябинск 2016 г.

## Содержание

Пояснительная записка .....	3
Учебно-тематический план .....	7
Содержание тем учебно-тематического плана.....	8
Календарный учебный график.....	24
Организационно-педагогические условия реализации программы обучения.....	26
Оценочные средства.....	28
Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	29
Перечень нормативно-технических документов и учебно-методической литературы .....	30

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа (далее – программа) предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист экскаватора» 5-го разряда (далее машинист) отвечающих требованиям допуска:

- достигшие возраста 19 лет;
- прошедших медицинское освидетельствование и имеющих медицинскую справку установленного образца о допуске к управлению самоходными машинами

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Постановления Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. N 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» на основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации ОСТ 9 ПО 03 (1.1, 1.6, 11.2, 11.8, 22.5, 23.1, 37.3, 37.4, 37.7)-2000, утвержденного Министерством образования Российской Федерации.
- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ.
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322)
- Федерального закона «О безопасности дорожного движения» от 10.12.2015 №196-ФЗ
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. №292, с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.08.2013 г. №977
- Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 21.11.2014 г. №931н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора»
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

**Цель программы** – получение теоретических знаний и практических навыков в вопросах обеспечения безопасности движения и квалифицированного управления экскаватором.

**Характеристика работ машиниста экскаватора 5-го разряда:** Выполнение работ одноковшовыми экскаваторами с ковшом емкостью свыше 0,15 м<sup>3</sup> до 0,4 м<sup>3</sup>. Роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью до 1000 м<sup>3</sup>/ч. Разработка грунтов при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных

дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб. Разработка котлованов под здания и сооружения, при возведении опор линий электропередачи и контактной сети. Рытье траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав и других аналогичных сооружений.

Машинист экскаватора 5-го разряда **должен знать**:

- Требования инструкции по эксплуатации экскаватора;
- Правила государственной регистрации экскаваторов;
- Правила допуска к работе машиниста экскаватора;
- Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения отвала экскаватора в пространстве;
- Технология работ, выполняемых на экскаваторе;
- Терминология в области строительства и машиностроения;
- Действия установленной сигнализации при работе и движении;
- План проведения работ;
- Инструкции по безопасности машин и производству работ;
- Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
- Правила приема и сдачи смены;
- Правила дорожного движения;
- Правила производственной и технической эксплуатации экскаватора;
- Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
- Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
- Действие установленной сигнализации;
- Динамические свойства экскаватора и возможности по торможению машины.

Машинист экскаватора 5-го разряда **должен уметь**:

- Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;
- Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;
- Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса;
- Соблюдать строительные нормы и правила;
- Читать проектную документацию;

- Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций;
- Соблюдать правила дорожного движения;
- Использовать средства индивидуальной защиты;
- Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование;
- Управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток);
- Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств;
- Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех;
- Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес;
- Запускать двигатель при различном его температурном состоянии;
- Поддерживать комфортные условия в кабине;
- Контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций.

Срок обучения для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист экскаватора» 5 разряда составляет 4,5 месяца/720 часов, из которых для освоения профессии составляет 640 часов и для присвоения 5 разряда добавляется 80 часов.

Программа содержит профессиональную характеристику, примерный учебный план и программы по предметам «Техническое черчение», «Электротехника», «Основы технической механики и слесарных работ», «Охрана труда», «Обслуживание и эксплуатация экскаватора», «Обеспечение производства дорожно-строительных работ», примерный тематический план и программу обучения вождению машиниста.

Учебный материал, дающий представление о новом оборудовании, а также изменении нормативных правовых актов, типовых и производственных инструкций корректируется с учетом специфики отрасли и предприятия в пределах часов, установленных учебным планом.

После сдачи квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (далее - Ростехнадзор) учащиеся получают удостоверение тракториста машиниста с прописанной профессией «Машинист экскаватора»

Примерный учебный план - документ, устанавливающий на федеральном уровне перечень предметов и объем часов. Указанные в нем перечень предметов, общее количество часов, отво-

димое на изучение каждого предмета, а также предметы, выносимые на экзамены и зачеты, не могут быть изменены.

Последовательность изучения отдельных тем предмета и количество часов, отведенных на изучение тем, могут в случае необходимости изменяться при условии, что программа будет выполнена полностью.

Все изменения, вносимые в учебную программу, должны быть рассмотрены методической комиссией и утверждены руководителем образовательного учреждения.

**Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПЕРСПЕКТИВА»**

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник  
Управления Гостехнадзора  
Минсельхоза Челябинской области

Ю. П. Пометун  
« 04 » 10 2016г.

Утверждаю  
Директор АНО ДПО  
«Учебный центр Перспектива»  
И. Л. Козак

Приказ № \_\_\_\_\_  
« 11 » 10 2016 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
Машинист экскаватора  
5 разряд

Код:14390

Цель: Профессиональная подготовка

Категория слушателей: лица, не моложе 19 лет, и не имеющих медицинских противопоказаний

Срок обучения: 720 часов

Форма обучения: очная (с отрывом от производства)

Режим занятий: 8 часов день (40 часов в неделю)

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Всего час.	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>50</b>	<b>50</b>		
ОП.01	Техническое черчение	10	10		
ОП.02	Электротехника	10	10		
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	10	10		
ОП.04	Охрана труда	20	20		Зачёт
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>654</b>	<b>392</b>	<b>262</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Обслуживание и эксплуатация экскаватора</b>	<b>300</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	
МДК.01.01	Устройство, техническая эксплуатация и ремонт экскаватора	160	80	80	Зачёт
УП.01	Учебная практика	70	50	20	
ПП.01	Производственная практика	70	50	20	
<b>ПМ.02</b>	<b>Обеспечение производства дорожно-строительных работ</b>	<b>354</b>	<b>212</b>	<b>142</b>	
МДК.02.01	Технология экскаваторных работ	186	100	86	Зачёт
УП.02	Учебная практика	88	56	32	
ПП.02	Производственное обучение на строительном или промышленном объекте	80	56	24	
	Консультации	8	8		
	Квалификационный экзамен	8	8		
	<b>Итого:</b>	<b>720</b>	<b>458</b>	<b>262</b>	

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете



« 14 » 09 2016г.

« 14 » 09 2016г.

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

«Обучение по профессии «Машинист экскаватора» 5- го разряда»

Неделя, день недели	1-я неделя					2-я неделя					3-я неделя					4-я неделя					5-я неделя					6-я неделя					7-я неделя					8-я неделя					9-я неделя																																																						
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5																																																		
Курс, дисциплина																																																																																															
Общепрофессиональный цикл																																																																																															
Техническое черчение	8 2																																																																																														
Электротехника	6 4																																																																																														
Основы технической механики и слесарных работ	4 6																																																																																														
Охраны труда	2 8 8 2																																																																																														
Профессиональные модули																																																																																															
Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин																																																																																															
Устройство, техническая эксплуатация и ремонт экскаватор						6 8 8 8 8					8 8 8 8 8					8 8 8 8 8					8 8 8 8 8					8 8 8 8 8					2																																																																
Учебная практика																																									6 8 8 8 8					8 8 8 8 8					8 8 8 8 8					8 8 8 8 8					8 8 8 8 8					8 8 8 8 8																													
Производственная практика																																																																																															
Обеспечение производства дорожно-строительных работ																																																																																															
Технология экскаваторных работ																																																																																						2 8									



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр Перспектива»

СОГЛАСОВАНО:  
На педагогическом совете

«14» 09 \_\_\_\_\_ 2016г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО  
«Учебный центр Перспектива»

И.Л. Козак



«14» 09 \_\_\_\_\_ 2016г.

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Профессиональная переподготовка по профессии «Машинист экскаватора» 5 -го разряда (код профессии: 14390)

г. Челябинск 2016 г.

## Содержание

Пояснительная записка .....	3
Учебно-тематический план .....	7
Содержание тем учебно-тематического плана.....	8
Календарный учебный график.....	24
Организационно-педагогические условия реализации программы обучения.....	26
Оценочные средства.....	28
Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	29
Перечень нормативно-технических документов и учебно-методической литературы .....	30

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа (далее – программа) предназначена для профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Машинист экскаватора» 5-го разряда (далее машинист) отвечающих требованиям допуска:

- достигшие возраста 19 лет;
- наличие водительского удостоверения либо удостоверения на право управления трактором;
- прошедших медицинское освидетельствование и имеющих медицинскую справку установленного образца о допуске к управлению самоходными машинами

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Постановления Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. N 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» на основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации ОСТ 9 ПО 03 (1.1, 1.6, 11.2, 11.8, 22.5, 23.1, 37.3, 37.4, 37.7)-2000, утвержденного Министерством образования Российской Федерации.
- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ.
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322)
- Федерального закона «О безопасности дорожного движения» от 10.12.2015 №196-ФЗ
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. №292, с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.08.2013 г. №977
- Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 21.11.2014 г. №931н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора»
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

**Цель программы** – получение теоретических знаний и практических навыков в вопросах обеспечения безопасности движения и квалифицированного управления экскаватором.

**Характеристика работ машиниста экскаватора 5-го разряда:** Выполнение работ одноковшовыми экскаваторами с ковшом емкостью свыше 0,15 м<sup>3</sup> до 0,4 м<sup>3</sup>. Роторные экскаваторы

(канавокопатели и траншейные) производительностью до 1000 м<sup>3</sup>/ч. Разработка грунтов при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб. Разработка котлованов под здания и сооружения, при возведении опор линий электропередачи и контактной сети. Рытье траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав и других аналогичных сооружений.

Машинист экскаватора 5-го разряда **должен знать**:

- Требования инструкции по эксплуатации экскаватора;
- Правила государственной регистрации экскаваторов;
- Правила допуска к работе машиниста экскаватора;
- Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения отвала экскаватора в пространстве;
- Технология работ, выполняемых на экскаваторе;
- Терминология в области строительства и машиностроения;
- Действия установленной сигнализации при работе и движении;
- План проведения работ;
- Инструкции по безопасности машин и производству работ;
- Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
- Правила приема и сдачи смены;
- Правила дорожного движения;
- Правила производственной и технической эксплуатации экскаватора;
- Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
- Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
- Действие установленной сигнализации;
- Динамические свойства экскаватора и возможности по торможению машины.

Машинист экскаватора 5-го разряда **должен уметь**:

- Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;
- Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;
- Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса;

- Соблюдать строительные нормы и правила;
- Читать проектную документацию;
- Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций;
- Соблюдать правила дорожного движения;
- Использовать средства индивидуальной защиты;
- Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование;
- Управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток);
- Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств;
- Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех;
- Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес;
- Запускать двигатель при различном его температурном состоянии;
- Поддерживать комфортные условия в кабине;
- Контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций.

Срок обучения для профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Машинист экскаватора» 5 разряда составляет 2,5 месяца/400 часов, из которых для освоения профессии составляет 320 часов и для присвоения 5 разряда добавляется 80 часов.

Программа содержит профессиональную характеристику, примерный учебный план и программы по предметам «Техническое черчение», «Электротехника», «Основы технической механики и слесарных работ», «Охрана труда», «Обслуживание и эксплуатация экскаватора», «Обеспечение производства дорожно-строительных работ», примерный тематический план и программу обучения вождению машиниста.

Учебный материал, дающий представление о новом оборудовании, а также изменении нормативных правовых актов, типовых и производственных инструкций корректируется с учетом специфики отрасли и предприятия в пределах часов, установленных учебным планом.

После сдачи квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (далее - Ростехнадзор) учащиеся получают удостоверение тракториста-машиниста с прописанной профессией «Машинист экскаватора»

Примерный учебный план - документ, устанавливающий на федеральном уровне перечень предметов и объем часов. Указанные в нем перечень предметов, общее количество часов, отводимое на изучение каждого предмета, а также предметы, выносимые на экзамены и зачеты, не могут быть изменены.

Последовательность изучения отдельных тем предмета и количество часов, отведенных на изучение тем, могут в случае необходимости изменяться при условии, что программа будет выполнена полностью.

Все изменения, вносимые в учебную программу, должны быть рассмотрены методической комиссией и утверждены руководителем образовательного учреждения.

**Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПЕРСПЕКТИВА»**

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник  
Управления Гостехнадзора  
Минсельхоза Челябинской области



Ю. П. Пометун  
« 04 » 10 2016г.

Утверждаю  
Директор АНО ДПО  
«Учебный центр Перспектива»  
И.Л. Козак



Приказ №  
« 11 » 10 2016 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
Машинист экскаватора  
5 разряд

Код:14390

**Цель:** Профессиональная переподготовка

**Категория слушателей:** лица, не моложе 19 лет, имеющие удостоверение на право управления трактором (без соответствующей категории), либо на право управления автомобилем и не имеющих медицинских противопоказаний

**Срок обучения:** 400 часов

**Форма обучения:** очная (с отрывом от производства)

**Режим занятий:** 8 часов день (40 часов в неделю)

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Всего час.	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	50	50		
ОП.01	Техническое черчение	10	10		
ОП.02	Электротехника	10	10		
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	10	10		
ОП.04	Охрана труда	20	20		Зачёт
ПМ.00	Профессиональные модули	334	334		
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация экскаватора	134	134		
МДК.01.01	Устройство, техническая эксплуатация и ремонт экскаватора	54	54		Зачёт
УП.01	Учебная практика	40	40		
ПП.01	Производственная практика	40	40		
ПМ.02	Обеспечение производства дорожно-строительных работ	200	200		
МДК.02.01	Технология экскаваторных работ	60	60		Зачёт
УП.02	Учебная практика	60	60		
ПП.02	Производственное обучение на строительном или промышленном объекте	80	80		
	Консультации	8	8		
	Квалификационный экзамен	8	8		
	<b>Итого:</b>	<b>400</b>	<b>400</b>		





Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр Перспектива»

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете

«14» 09 2016г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО  
«Учебный центр Перспектива»

И.Л. Козак

«14» 09 2016г.



РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Повышение квалификации по профессии «Машинист экскаватора» 5,6,7,8 -го разряда  
(код профессии: 14390)

г. Челябинск 2016 г.

## Содержание

Пояснительная записка .....	3
Учебно-тематический план .....	8
Содержание тем учебно-тематического плана.....	9
Календарный учебный график.....	25
Организационно-педагогические условия реализации программы обучения.....	26
Оценочные средства.....	28
Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	29
Перечень нормативно-технических документов и учебно-методической литературы .....	30

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа (далее – программа) предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист экскаватора»

5-го разряда отвечающих требованиям допуска:

- достигшие возраста 19 лет;
- наличие профессии «Машинист экскаватора» 4-го разряда;
- опыт работы не менее одного года по профессии «Машинист экскаватора»;
- прошедших медицинское освидетельствование и имеющих медицинскую справку установленного образца о допуске к управлению самоходными машинами;

6-го разряда отвечающих требованиям допуска:

- достигшие возраста 20 лет;
- наличие профессии «Машинист экскаватора» 5-го разряда;
- опыт работы не менее двух лет по профессии «Машинист экскаватора»;
- наличие среднего профессионального образования;
- прошедших медицинское освидетельствование и имеющих медицинскую справку установленного образца о допуске к управлению самоходными машинами;

7-го разряда) отвечающих требованиям допуска:

- достигшие возраста 21 лет;
- наличие профессии «Машинист экскаватора» 6-го разряда;
- опыт работы не менее трёх лет по профессии «Машинист экскаватора»;
- наличие среднего профессионального образования;
- прошедших медицинское освидетельствование и имеющих медицинскую справку установленного образца о допуске к управлению самоходными машинами;

8-го разряда отвечающих требованиям допуска:

- достигшие возраста 22 лет;
- наличие профессии «Машинист экскаватора» 7-го разряда;
- опыт работы не менее четырёх лет по профессии «Машинист экскаватора»;
- наличие среднего профессионального образования;
- прошедших медицинское освидетельствование и имеющих медицинскую справку установленного образца о допуске к управлению самоходными машинами;

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Постановления Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. N 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» на основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации ОСТ 9 ПО 03 (1.1, 1.6, 11.2,

11.8, 22.5, 23.1, 37.3, 37.4, 37.7)-2000, утвержденного Министерством образования Российской Федерации.

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ.
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322)
- Федерального закона «О безопасности дорожного движения» от 10.12.2015 №196-ФЗ
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. №292, с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.08.2013 г. №977
- Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 21.11.2014 г. №931н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора»
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

**Цель программы** – получение теоретических знаний и практических навыков в вопросах обеспечения безопасности движения и квалифицированного управления экскаватором.

**Характеристика работ машиниста экскаватора 5-го разряда:** Выполнение работ одноковшовыми экскаваторами с ковшом емкостью свыше 0,15 м<sup>3</sup> до 0,4 м<sup>3</sup>. Роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью до 1000 м<sup>3</sup>/ч. Разработка грунтов при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб. Разработка котлованов под здания и сооружения, при возведении опор линий электропередачи и контактной сети. Рытье траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав и других аналогичных сооружений.

Машинист экскаватора 5-го разряда **должен знать:**

- Требования инструкции по эксплуатации экскаватора;
- Правила государственной регистрации экскаваторов;
- Правила допуска к работе машиниста экскаватора;
- Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения отвала экскаватора в пространстве;
- Технология работ, выполняемых на экскаваторе;
- Терминология в области строительства и машиностроения;

- Действия установленной сигнализации при работе и движении;
- План проведения работ;
- Инструкции по безопасности машин и производству работ;
- Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
- Правила приема и сдачи смены;
- Правила дорожного движения;
- Правила производственной и технической эксплуатации экскаватора;
- Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электро-безопасности, пожарной и экологической безопасности;
- Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
- Действие установленной сигнализации;
- Динамические свойства экскаватора и возможности по торможению машины.

Машинист экскаватора 5-го разряда **должен уметь:**

- Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;
- Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;
- Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса;
- Соблюдать строительные нормы и правила;
- Читать проектную документацию;
- Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций;
- Соблюдать правила дорожного движения;
- Использовать средства индивидуальной защиты;
- Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование;
- Управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток);
- Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств;

- Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех;
- Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес;
- Запускать двигатель при различном его температурном состоянии;
- Поддерживать комфортные условия в кабине;
- Контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций.

#### **Машинист экскаватора 6-го разряда**

Одноковшовые экскаваторы с ковшом емкостью свыше 0,4 м<sup>3</sup> до 1,25 м<sup>3</sup>. Роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 1000 м<sup>3</sup>/ч до 2500 м<sup>3</sup>/ч.

#### **Машинист экскаватора 7-го разряда**

Одноковшовые экскаваторы с ковшом емкостью свыше 1,25 м<sup>3</sup> до 4 м<sup>3</sup>. Роторные экскаваторы производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч до 4500 м<sup>3</sup>/ч. Требуется среднее профессиональное образование.

#### **Машинист экскаватора 8-го разряда**

Одноковшовые экскаваторы с ковшом емкостью свыше 4 м<sup>3</sup> до 9 м<sup>3</sup>. Роторные экскаваторы производительностью свыше 4500 м<sup>3</sup>/ч. Требуется среднее профессиональное образование.

Срок обучения для повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист экскаватора» 5,6,7,8 разряда составляет 1 месяц/160 часов.

Программа содержит профессиональную характеристику, примерный учебный план и программы по предметам «Техническое черчение», «Электротехника», «Основы технической механики и слесарных работ», «Охрана труда», «Обслуживание и эксплуатация экскаватора», «Обеспечение производства дорожно-строительных работ», примерный тематический план и программу обучения вождению машиниста.

Учебный материал, дающий представление о новом оборудовании, а также изменении нормативных правовых актов, типовых и производственных инструкций корректируется с учетом специфики отрасли и предприятия в пределах часов, установленных учебным планом.

После сдачи квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (далее - Ростехнадзор) учащиеся получают удостоверение тракториста машиниста с прописанной профессией «Машинист экскаватора»

Примерный учебный план - документ, устанавливающий на федеральном уровне перечень предметов и объем часов. Указанные в нем перечень предметов, общее количество часов, отводимое на изучение каждого предмета, а также предметы, выносимые на экзамены и зачеты, не могут быть изменены.

Последовательность изучения отдельных тем предмета и количество часов, отведенных на изучение тем, могут в случае необходимости изменяться при условии, что программа будет выполнена полностью.

Все изменения, вносимые в учебную программу, должны быть рассмотрены методической комиссией и утверждены руководителем образовательного учреждения.

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр Перспектива»

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете

«14» 09 2016г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО  
«Учебный центр Перспектива»

И.Л. Козак

«14» 2016г.



РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Повышение квалификации по профессии «Машинист экскаватора» 5,6,7,8 -го разряда  
(код профессии: 14390)

г. Челябинск 2016 г.



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПЕРСПЕКТИВА»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник  
Управления Гостехнадзора  
Минсельхоза Челябинской области

Ю. П. Пометун  
« 04 » 10 2016г.

Утверждаю  
Директор АНО ДПО  
«Учебный центр Перспектива»  
И. П. Козак

Приказ №  
« 11 » 2016 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
Машинист экскаватора  
5, 6, 7, 8 разряд

Код: 14390

**Цель:** Повышения квалификации

**Категория слушателей:** на машиниста экскаватора 5-го разряда:

- лица, не моложе 19 лет, имеющие профессию «Машинист экскаватора» 4-го разряда, опыт работы не менее одного года и не имеющих медицинских противопоказаний;

на машиниста экскаватора 6-го разряда:

- лица не моложе 20 лет, имеющие профессию «Машинист экскаватора» 5-го разряда, опыт работы не менее двух лет, имеющие среднее профессиональное образование и не имеющих медицинских противопоказаний;

на машиниста экскаватора 7-го разряда:

- лица не моложе 21 года, имеющие профессию «Машинист экскаватора» 6-го разряда, опыт работы не менее трёх лет, имеющие среднее профессиональное образование и не имеющих медицинских противопоказаний;

на машиниста экскаватора 8-го разряда:

- лица не моложе 22 лет, имеющие профессию «Машинист экскаватора» 7-го разряда, опыт работы не менее четырёх лет, имеющие среднее профессиональное образование и не имеющих медицинских противопоказаний;

**Срок обучения:** 160 часов

**Форма обучения:** очная (с отрывом от производства)

**Режим занятий:** 8 часов день (40 часов в неделю)

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Всего час.	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	50	50		
ОП.01	Техническое черчение	10	10		
ОП.02	Электротехника	10	10		
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	10	10		
ОП.04	Охрана труда	20	20		Зачёт
ПМ.00	Профессиональные модули	94	94		
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация экскаватора	48	48		
МДК.01.01	Устройство, техническая эксплуатация и ремонт экскаватора	16	16		Зачёт
УП.01	Учебная практика	16	16		
ПП.01	Производственная практика	16	16		
ПМ.02	Обеспечение производства дорожно-строительных работ	46	46		
МДК.02.01	Технология экскаваторных работ	14	18		Зачёт
УП.02	Учебная практика	14	14		
ПП.02	Производственное обучение на строительном или промышленном объекте	18	14		
	Консультации	8	8		
	Квалификационный экзамен	8	8		
	<b>Итого:</b>	<b>160</b>	<b>160</b>		

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр Перспектива»

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете



«14» 09 2016г.

«14» 09 2016г.

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

«Обучение по профессии «Машинист экскаватора» 5-го разряда»

Неделя, день недели	1-я неделя					2-я неделя					3-я неделя					4-я неделя				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Курс, дисциплина	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>Общепрофессиональный цикл</b>	8	2																		
Техническое черчение						6	4													
Электротехника						4	6													
Основы технической механика и слесарных работ																				
Охраны труда						2	8	8	2											
<b>Профессиональные модули</b>																				
<b>Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин</b>											6	8	2							
Устройство, техническая эксплуатация и ремонт экскаватор																6	8	2		
Учебная практика																				
Производственная практика																				
<b>Обеспечение производства дорожно-строительных работ</b>																				
Технология экскаваторных работ																6	8			
Учебная практика																		8	6	
Производственное обучение на строительном или промышленном объекте																		2	8	8
Консультация																				8
Квалификационный экзамен																				8