

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 м³ до 0,4 м³. Роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью до 1000 м³/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.

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	
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	654	392	262	
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация экскаватора	300	180	120	
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	
ПМ.02	Обеспечение производства дорожно-строительных работ	354	212	142	
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		
	Итого:	720	458	262	

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

СОГЛАСОВАНО:

Начальник
Управления Гостехнадзора
Минсельхоза Челябинской области


Ю. П. Пометун
« 07 » 10 2016г.

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

Приказ № _____
« 07 » 10 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Машинист автогрейдера
6 разряд

Код:13509

Цель: Профессиональная подготовка

Категория слушателей: Работники предприятий и незанятое население, не моложе 19 лет, имеющие среднее профессиональное образование и не имеющих медицинских противопоказаний

Срок обучения: 720 часов

Форма обучения: очная (с отрывом от производства)

Режим занятий: 8 часов в 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	34	16	
ОП.01	Материаловедение	8	6	2	Зачет
ОП.02	Слесарное дело	10	8	2	Зачет
ОП.03	Основы технического черчения	6	4	2	Зачет
ОП.04	Основы технической механики и гидравлики	18	12	6	Зачет
ОП.05	Электротехника	8	4	4	Зачет
ПМ.00	Профессиональные модули	646	188	458	
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин	256	116	140	Экзамен
МДК.01.01	Устройство, технического обслуживания и текущий ремонт дорожных и строительных машин	120	116	4	Экзамен
УП.01	Учебная практика	40		40	
ПП.01	Производственная практика	96		96	Д/зачет
ПМ.02	Обеспечение производства дорожно-строительных работ	390	72	38	Экзамен
МДК.02.01	Управление и технология выполнения работ	110	72	38	Экзамен
УП.02	Учебная практика	88		88	
ПП.02	Производственное обучение на строительном или промышленном объекте	192		192	Д/зачет
	Всего	696	222	474	
	Консультации	8			
	Квалификационный экзамен	8			
	Итоговая аттестация	8			
	Итого:	720			

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
 «Учебный центр Перспектива»

СОГЛАСОВАНО:
 На педагогическом совете

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор АНО ЦПО
 «Учебный центр Перспектива»
 И.И. Козак



« 14 » 09 _____ 2016г.

« 14 » _____ 2016г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

«Обучение по профессии «Машинист автогрейдера» 6-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																		
Общепрофессиональный цикл																																																															
Материаловедение	8																																																														
Слесарное дело	8 2																																																														
Основы технического черчения	6																																																														
Основы технической механики и гидравлики	8 8 2																																																														
Электротехника	6 2																																																														
Профессиональные модули																																																															
Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин																																																															
Устройство, технического обслуживания и текущий ремонт дорожных и строительных машин	6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 2																																																														
Учебная практика	6 8 8 8 8 2																																																														
Производственная практика	6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 2																																																														
Обеспечение производства дорожно-строительных работ																																																															
Управление и технология выполнения работ	6 8 8 8 8 8 8 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 м³ до 0,4 м³. Роторные экскаваторы

(канавокопатели и траншейные) производительностью до 1000 м³/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. Д. Козак

Приказ № _____
« 11 » 04 _____ 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		
	Итого:	400	400		

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

СОГЛАСОВАНО:

Начальник
Управления Гостехнадзора
Минсельхоза Челябинской области


Ю. П. Пометун
« 07 » 10 2016 г.

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

Приказ № _____
« 07 » 10 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Машинист автогрейдера
6 разряд

Код: 13509

Цель: Профессиональная переподготовка

Категория слушателей: лица, не моложе 19 лет, имеющие среднее профессиональное образование, 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 в день (40 часов в неделю)

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Всего час.	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	26	14	12	
ОП.01	Материаловедение	4	2	2	Зачет
ОП.02	Слесарное дело	4	2	2	Зачет
ОП.03	Основы технического черчения	4	2	2	Зачет
ОП.04	Основы технической механики и гидравлики	10	6	4	Зачет
ОП.05	Электротехника	4	2	2	Зачет
ПМ.00	Профессиональные модули	350	86	264	
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин	152	48	104	Экзамен
МДК.01.01	Устройство, технического обслуживания и текущий ремонт дорожных и строительных машин	56	48	8	Экзамен
УП.01	Учебная практика	24		24	
ПП.01	Производственная практика	72		72	Д/зачет
ПМ.02	Обеспечение производства дорожно-строительных работ	198	38	160	Экзамен
МДК.02.01	Управление и технология выполнения работ	54	38	16	Экзамен
УП.02	Учебная практика	64		64	
ПП.02	Производственное обучение на строительном или промышленном объекте	80		80	Д/зачет
	Всего	376	100	276	
	Консультации	8			
	Квалификационный экзамен	8			
	Итоговая аттестация	8			
	Итого:	400			

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
«Учебный центр Перспектива»

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете



«14» 09

2016г.

2016г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

«Обучение по профессии «Машинист автогрейдера» 6-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
Общепрофессиональный цикл																								
Материаловедение																								
Слесарное дело																								
Основы технического черчения																								
Основы технической механики и гидравлики																								
Электротехника																								
Профессиональные модули																								
Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин																								
Устройство, технического обслуживания и текущий ремонт дорожных и строительных машин																								
Учебная практика																								
Производственная практика																								
Обеспечение производства дорожно-строительных работ																								
Управление и технология выполнения работ																								
Учебная практика																								
Производственное обучение на строительном или промышленном объекте																								

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.

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 м³ до 0,4 м³. Роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью до 1000 м³/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 нестандартных 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 нестандартных 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 м³ до 1,25 м³. Роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 1000 м³/ч до 2500 м³/ч.

Машинист экскаватора 7-го разряда

Одноковшовые экскаваторы с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ до 4 м³. Роторные экскаваторы производительностью свыше 2500 м³/ч до 4500 м³/ч. Требуется среднее профессиональное образование.

Машинист экскаватора 8-го разряда

Одноковшовые экскаваторы с ковшом емкостью свыше 4 м³ до 9 м³. Роторные экскаваторы производительностью свыше 4500 м³/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»

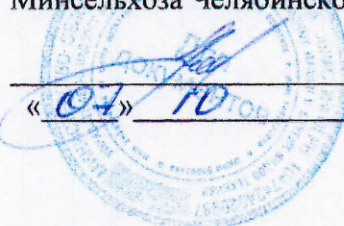
Примерный учебный план - документ, устанавливающий на федеральном уровне перечень предметов и объем часов. Указанные в нем перечень предметов, общее количество часов, отводимое на изучение каждого предмета, а также предметы, выносимые на экзамены и зачеты, не могут быть изменены.

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:
Начальник
Управления Гостехнадзора
Минсельхоза Челябинской области


Ю. П. Пометун
« 07 » 10 2016г.

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


Приказ № _____
« 11 » 10 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		
	Итого:	160	160		

**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 » 09 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Машинист автогрейдера
6, 7, 8 разряд

Код: 13509

Цель: Повышение квалификации

Категория слушателей: на машиниста автогрейдера 6-го разряда:

- лица не моложе 19 лет, имеющие среднее профессиональное образование, профессию «Машинист автогрейдера» 5-го разряда, опыт практической работы не менее одного года, и не имеющих медицинских противопоказаний;

на машиниста автогрейдера 7-го разряда:

- лица не моложе 20 лет, имеющие среднее профессиональное образование, профессию «Машинист автогрейдера» 6-го разряда, опыт практической работы не менее двух лет, и не имеющих медицинских противопоказаний;

на машиниста автогрейдера 8-го разряда:

- лица не моложе 21 года, имеющие среднее профессиональное образование, профессию «Машинист автогрейдера» 7-го разряда, опыт практической работы не менее трех лет, и не имеющих медицинских противопоказаний.

Срок обучения: 160 час.

Форма обучения: очная (с отрывом от производства)

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

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Всего час.	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	16	8	8	
ОП.01	Материаловедение	2	1	1	Зачет
ОП.02	Слесарное дело	2	1	1	Зачет
ОП.03	Основы технического черчения	2	1	1	Зачет
ОП.04	Основы технической механики и гидравлики	8	4	4	Зачет
ОП.05	Электротехника	2	1	1	Зачет
ПМ.00	Профессиональные модули	124	42	82	
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин	35	10	25	Экзамен
МДК.01.01	Устройство, технического обслуживания и текущий ремонт дорожных и строительных машин	15	10	5	Экзамен
УП.01	Учебная практика	4		4	
ПП.01	Производственная практика	16		16	Д/зачет
ПМ.02	Обеспечение производства дорожно-строительных работ	89	32	57	Экзамен
МДК.02.01	Управление и технология выполнения работ	45	32	13	Экзамен
УП.02	Учебная практика	4		4	
ПП.02	Производственное обучение на строительном или промышленном объекте	40		40	Д/зачет
	Всего	140	50	90	
	Консультации	4			
	Квалификационный экзамен	8			
	Итоговая аттестация	8			
	Итого:	160			

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
«Учебный центр Перспектива»

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете



«14» 09 2016г.

2016г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

«Обучение по профессии «Машинист автогрейдер» 6, 7, 8-го разряда»

Неделя, день недели	Курс, дисциплина																			
	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
Общепрофессиональный цикл																				
Материаловедение		2																		
Слесарное дело		2																		
Основы технического черчения		2																		
Основы технической механики и гидравлики		2	6																	
Электротехника		2																		
Профессиональные модули																				
Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин						8	7													
Устройство, технического обслуживания и текущий ремонт дорожных и строительных машин							1	3												
Учебная практика																				
Производственная практика										5	8	3								
Обеспечение производства дорожно-строительных работ																				
Управление и технология выполнения работ														5	8	8	8	8		
Учебная практика																		4		
Производственное обучение на строительном или промышленном объекте																	4	8	8	8
Консультация																			4	
Квалификационный экзамен																				8
Итоговая аттестация																				8