



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ «МОСКОВИЯ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплин профессиональной подготовки
по профессии

14390 Машинист экскаватора одноковшового
IV-VI разряд

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 513 от 02 июля
2013 года. Зарегистрирован в МИНОУСТЕ 08 августа 2013 года № 29322
(с изменениями и дополнениями)

Разработано на основе примерной программы
для профессиональной подготовки рабочих кадров
Составители: П.А. Феоктистов, В.К. Даниленко,
И.Н. Макаров, В.В. Миронова

Рассмотрено и утверждено на заседании
методического Совета Колледжа
протокол № 3 от «29» мая 2017


Председатель Совета
П.А. Феоктистов
Московская область 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	3
1.1. Область применения программы.....	3
1.2. Нормативно-правовые основания разработки образовательной программы среднего профессионального образования.....	3
1.3. Требования к поступающим на программу.....	4
1.4. Результаты освоения программы.....	4
2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	11
3.1. Структура учебного плана машиниста экскаватора одноковшового IV-V разряда.....	11
3.2. Содержание рабочей программы машиниста экскаватора одноковшового IV-V разряда.....	12
3.3. Структура учебного плана машиниста экскаватора одноковшового VI разряда.....	15
3.4. Содержание рабочей программы машиниста экскаватора одноковшового VI разряда.....	16
3.5. Нормативный срок освоения образовательной программы.....	18
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ.....	18
4.1. Требования к материально-техническому обеспечению.....	18
4.2. Информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.....	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Рабочие учебные планы и программы разработаны в соответствии с действующими документами Министерства образования РФ для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям, квалификационной характеристикой и предназначены для профессиональной подготовки рабочих -14390 Машинист экскаватора одноковшового.

Учебный план предусматривает объём обучения, в зависимости от уровня предыдущего образования и разряда, и определяет необходимый для Машиниста экскаватора одноковшового объём теоретических и технических знаний, профессиональных навыков для выполнения работы в соответствии с требованиями «Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих».

Рабочей программой определён обязательный для каждого обучающегося объём учебного материала, намечена педагогическая целесообразная последовательность его изучения.

Рабочими учебными планами и программами теоретического обучения предусматривается изучение экономического, общественного и специального курсов.

В процессе обучения слушателям предлагается решение задач, составленных на основе реально допускаемых нарушений при эксплуатации самоходных машин.

1.2. Нормативно-правовые основания разработки образовательной программы среднего профессионального образования.

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";

Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 № 513 (ред. от 28.03.2014) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";

Профессиональный стандарт, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 931н от 21.11.2014 г.;

Постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г № 796 « Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста(тракторист)

Постановление Правительства Российской Федерации от 06 мая 2011г. № 351 « Об внесении изменения в правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверения тракториста-машиниста (тракторист)».

1.3. Требования к поступающим на программу

Программа профессионального обучения рассчитана на слушателей, имеющих среднее (полное) общее образование, либо профессиональное образование, права водителя категории «В», или права тракториста, достигнувшие возраста -18 лет для 4-го разряда, - 19 лет 5-го разряда, -20 лет 6-го разряда, не имеющие медицинского ограничения, регламентированных Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации и учебных планов.

1.4. Результаты освоения программы

Результатом освоения программы курсов подготовки по профессии *Машинист экскаватора одноковшового* является овладения обучающимися полного курса теоретического и производственного обучения, с позиции раскрытия содержания трудовых функций.

14390 Машинист экскаватора одноковшового IV разряд

Одноковшовые экскаваторы с ковшем емкостью до 0,15 м³:
--

правление одноковшовым экскаватором с ковшем вместимостью до 0,15 м ³ при производстве вскрышных, добычных, переэкскавационных, зачистных, отвальных и погрузочно-разгрузочных работ; разработка горной массы и грунта; перемещение топлива и различных материалов на складах, на транспортные средства, в отвал; перемещение горной массы, грунта на борт карьера или в отвал; планировка забоя, верхней и нижней площадок уступа; перемещение экскаватора в процессе работы; регулирование ходовых механизмов; заоткоска уступов на промежуточных железнодорожных складах на должную величину угла склада при транспортировании горной массы автомобилями, производство работ по заоткоске уступов по конечному контуру, разработка дренажной канавы; очистка габарита на прямке; обеспечение технически правильной разработки забоя и эффективного использования экскаватора; послойное разрабатывание грунта; обеспечение выемки горной массы по сортам; погрузка полезного ископаемого и породы в железнодорожные составы, думпкары, на платформы, автомашины и в бункера; укладка породы в выработанном пространстве и на отвале; производство селективной разработки забоя; профилирование трассы

экскаватора; очистка от породы транспортных средств и железнодорожных путей; проверка заземления и включение в сеть силового кабеля; экипировка парового экскаватора; заправка экскаватора горючими и смазочными материалами и водой; наблюдение за показаниями средств измерений, прочностью канатов, креплением двигателей, тормозными устройствами; опробование ходовых механизмов; очистка ковша от налипшего грунта; укладка щитов настила и сланей под экскаватор; ведение установленной технической документации; профилактический осмотр и участие в ремонте экскаватора; управление канавокопателем; обслуживание сменного навесного оборудования экскаватора (погрузочного устройства, кабелепередвижчика); выполнение стропальных и такелажных работ при ремонте экскаваторов.

**14390 Машинист экскаватора одноковшового
V разряд**

Одноковшовые экскаваторы с ковшом емкостью свыше 0,15 м³ до 0,4 м³. Роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью до 1000 м³/ч.:

выполнение работ одноковшовыми экскаваторами с ковшом емкостью свыше 0,15 м³ до 0,4 м³ и роторными экскаваторами (канавокопателями и траншейными) производительностью до 1000 м³/час; разработка грунтов при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, ограждающих 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.

**14390 Машинист экскаватора одноковшового
VI разряд**

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.

управление одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 м³ до 1,25 м³ с производительностью от 1000 до 2500 м³/ч, или многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, или барабанной усреднительно-погрузочной машиной, или штабелирующе-заборной машиной роторного типа; разработка горной массы и грунта; перемещение топлива и различных материалов на складах, на транспортные средства, в отвал; перемещение горной массы, грунта на борт карьера или в отвал; планировка забоя, верхней и нижней площадок уступа; перемещение экскаватора в процессе работы; регулирование ходовых механизмов; заоткоска уступов на промежуточных железнодорожных складах на должную величину угла склада при транспортировании горной массы автомобилями, производство работ по заоткоске уступов по конечному контуру, разработка дренажной канавы; очистка габарита на прямке; обеспечение технически правильной разработки забоя и эффективного использования экскаватора; послейное разрабатывание

грунта; обеспечение выемки горной массы по сортам; погрузка полезного ископаемого и породы в железнодорожные составы, думпкары, на платформы, автомашины и в бункера; укладка породы в выработанном пространстве и на отвале; производство селективной разработки забоя; профилирование трассы экскаватора; очистка от породы транспортных средств и железнодорожных путей; проверка заземления и включение в сеть силового кабеля; экипировка парового экскаватора; заправка экскаватора горючими и смазочными материалами и водой; наблюдение за показаниями средств измерений, прочностью канатов, креплением двигателей, тормозными устройствами; опробование ходовых механизмов; очистка ковша от налипшего грунта; укладка щитов настила и сланей под экскаватор; ведение установленной технической документации; профилактический осмотр и участие в ремонте экскаватора; управление канавокопателем; обслуживание сменного навесного оборудования экскаватора (погрузочного устройства, кабелепередвижчика); выполнение стропальных и такелажных работ при ремонте экскаваторов.

После окончания теоретического обучения и приобретения практических навыков работы в качестве стажера обучающиеся должны сдать квалификационный экзамен комиссии на право допуска к самостоятельной работе.

Квалификационный экзамен проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Всем обучающимся, успешно прошедшим обучение и сдавшим экзамены, выдается документ установленного образца, с присвоением:

- при выполнении работ по управлению одноковшовым экскаватором с ковшом емкостью до $0,15 \text{ м}^3$ -IV-й разряд (категории В.С);
- при выполнении работ по управлению одноковшовым экскаватором с ковшом емкостью свыше $0,15 \text{ м}^3$ до $0,4 \text{ м}^3$. -V-й разряд(категории В.С.Е);
- при выполнении работ по управлению одноковшовым экскаватором с ковшом емкостью свыше $0,4 \text{ м}^3$ до $1,25 \text{ м}^3$. -VI-й разряд(категория D).

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Характеристика работ машиниста экскаватора одноковшового IV разряда:

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.

Должен знать:

- назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики одноковшовых строительных экскаваторов с ковшом вместимостью до 0,15 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 3-го разряда;
- требования безопасности труда;
- основные показатели работ; нормы времени и нормы выработки.

Должен уметь:

- управлять одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью до 0,15 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 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.

Характеристика работ машиниста экскаватора одноковшового V разряд:

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.

Должен знать:

- назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики одноковшовых строительных экскаваторов с ковшом вместимостью до от 0,15 м³ до 0,4 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 3-го разряда;
- требования безопасности труда;
- основные показатели работ; нормы времени и нормы выработки.

Должен уметь:

- управлять одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 0,15 м³ до 0,4 м³;
- разрабатывать грунты при устройстве выемок и насыпей, резервов, кавальеров и banquetов 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.

Характеристика работ машиниста экскаватора одноковшового VI разряд:

Разработка грунтов при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и banquetов 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.

Должен знать:

- назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики одноковшовых строительных экскаваторов с ковшом вместимостью до 0,4 м³ до 1,25 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 3-го разряда;
- требования безопасности труда;
- основные показатели работ; нормы времени и нормы выработки.

Должен уметь:

- управлять одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью до свыше 0,4 м³ до 1,25 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 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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Структура учебного плана машиниста экскаватора одноковшового IV-V разряда

№ п/п	Дисциплины	Количество часов		
		На полный срок обучения	Переаттестация на основе базового образования СПО/ВПО ¹	Обучение на основе базового профильного образования СПО/ВПО ²
Теоретический курс		324	106	218
<i>Экономический курс</i>		12	12	-
1	Экономика отрасли и предприятия	12	12	-
<i>Общетехнический курс</i>		44	24	20
2	Материаловедение	20	12	8
3	Чтение чертежей	12	6	6
4	Основы электротехники	12	6	6
<i>Специальный курс</i>		268	70	198
5	Специальная технология	134	16	118
6	Охрана труда	20	8	12
7	Правила дорожного движения	44	22	22
8	Основы управления и безопасность движения	46	10	36

¹Под переаттестацией понимается дополнительная процедура, проводимая для подтверждения качества и объема знаний у студента по дисциплинам и практикам, пройденных (изученных) им при получении предыдущего образования. В ходе переаттестации проводится проверка остаточных знаний у студента по указанным дисциплинам и/или практикам (в форме промежуточного или итогового контроля) в соответствии с образовательной программой профессиональной подготовки в колледже. Переаттестация осуществляется в виде комплексного междисциплинарного теста.

²Ускоренное обучение в пределах образовательной программы СПО осуществляется на основании заявления лица, желающего обучаться по индивидуальному учебному плану в соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 34 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации».

9	Оказание первой и медицинской помощи	24	14	10
Производственное обучение		320	200	120
	В учебной группе	-	-	-
	На рабочем месте	320	200	120
Резерв учебного времени		12	12*	-
Консультации		10	10*	-
Экзамен		6	2	4
Квалификационный экзамен		8	-	8
ИТОГО		680	330	350

3.2. Содержание рабочей программы машиниста экскаватора одноковшового IV-V разряда

№ п/п	Тематические планы	Количество часов
<i>Экономический курс</i>		
Экономика отрасли и предприятия		12
1	структура российской экономики, деятельность предприятия в системе хозяйственного механизма, бухгалтерский учет и отчетность, налогообложение в России, формы оплаты труда работников	Переаттестовано 12 часов.
<i>Общетехнический курс</i>		
Материаловедение		20
2	общие сведения о металлах и сплавах, цветные металлы и сплавы	Переаттестовано 12 часов.
	термическая обработка стали и чугуна, коррозия металлов, пластмассы и изделия из них, электроизоляционные материалы, вспомогательные материалы, горюче-смазочные материалы	8 часов
Чтение чертежей		12
3	общие сведения о чертежах, изображения на чертежах, размеры на чертежах, технические указания на чертежах.	Переаттестовано 6 часов.
	чтение чертежей, сборочные чертежи	6
Основы электротехники		12
4	общие сведения об электрическом токе, постоянный и переменный ток, электроснабжение строительного объекта, трансформаторы и их назначение, электрические машины.	Переаттестовано 6 часов.
	пускорегулирующая аппаратура, защитная аппаратура	6

	правила электробезопасности при обслуживании электроустановок	
<i>Специальный курс</i>		
Специальная технология		134
5	гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма, допуски и технические измерения, сведения из технической механики, основные сведения из гидравлики и гидропривода	Переаттестовано 16 часа.
	устройство одноковшовых экскаваторов, организация и технология производства работ одноковшовыми экскаваторами, основные приемы управления навесными и полноповоротными экскаваторами, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт одноковшового экскаватора, контроль качества работ в строительстве	118
Охрана труда		20
6	основные требования охраны труда и промышленной безопасности, основные законодательства по охране труда, организация службы охраны труда в строительстве.	Переаттестовано 8 часов.
	мероприятия по предупреждению производственного травматизма, производственные вредности в строительстве и средства защиты от них, санитарно-бытовое обслуживание на строительной площадке, охрана труда на строительной площадке, электробезопасность на строительной площадке охрана окружающей среды, основы пожарной безопасности в строительстве	12
Правила дорожного движения.		44
7	общие положения, основные понятия и термины, дорожные знаки, дорожная разметка и ее характеристики порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин, регулирование дорожного движения проезд перекрестков, проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	Переаттестовано 22 часа.
	техническое состояние и оборудование экскаваторов, номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения	22
Основы управления и безопасность движения		46

	административная ответственность, уголовная ответственность, гражданская ответственность, правовые основы охраны природы	Переаттестовано 10 часов.
8	техника управления экскаватором, дорожное движение, психофизиологические и психические качества машиниста экскаватора, эксплуатационные показатели экскаватора, действия машиниста экскаватора в штатных и нештатных (критических) режимах движения, дорожные условия и безопасность движения, дорожно-транспортные происшествия, безопасная эксплуатация экскаватора, право собственности на экскаватор, страхование машиниста экскаватора и экскаватора	36
Оказание первой и медицинской помощи		24
9.	основы анатомии и физиологии человека, угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях, пострадавшим в состоянии неадекватности, термические поражения, острые, угрожающие жизни терапевтические состояния, проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП, остановка наружного кровотечения, транспортная иммобилизация, методы освобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт, обработка ран, десмургия, пользование индивидуальной аптечкой	Переаттестовано 14 часов.
	структура дорожно-транспортного травматизма, наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики. психические реакции при авариях. острые психозы, особенности оказания помощи, организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии	10
Тематический план и программа практического обучения		320
Обучение на рабочем месте		200
	безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность, экскурсия на объекты эксплуатации экскаватора одноковшового, обучение основным слесарно-ремонтным работам, ознакомление со строительным объектом, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на строительном объекте, разборочно-	Переаттестовано 185 часов.

	сборочные работы и освоение приемов и способов выполнения работ машиниста экскаватора одноковшового, работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту одноковшовых экскаваторов, самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста одноковшового экскаватора	
	ознакомление с устройством экскаватора одноковшового, обучение вождению и управлению одноковшовым экскаватором	15
	Самостоятельная работа	120

3.3. Структура учебного плана машиниста экскаватора одноковшового VI разряда

№ п/п	Дисциплины	Количество часов		
		На полный срок обучения	Переаттестация на основе базового образования СПО/ВПО ³	Обучение на основе базового профильного образования СПО/ВПО ⁴
Теоретический курс		106	38	68
<i>Экономический курс</i>		10	6	4
1	Экономика отрасли и предприятия	10	6	4
<i>Общетехнический курс</i>		20	6	14
2	Материаловедение	10	6	4
3	Техническая механика	10		10
<i>Специальный курс</i>		76	26	50
4	Специальная технология	76	26	50
Производственное обучение		200	60	140
	В учебной группе	-	-	-
	На рабочем месте	200	60	140
Консультации		6	6*	-
Квалификационный экзамен		8	-	8
ИТОГО		320	104	216

³Под переаттестацией понимается дополнительная процедура, проводимая для подтверждения качества и объема знаний у студента по дисциплинам и практикам, пройденных (изученных) им при получении предыдущего образования. В ходе переаттестации проводится проверка остаточных знаний у студента по указанным дисциплинам и/или практикам (в форме промежуточного или итогового контроля) в соответствии с образовательной программой профессиональной подготовки в колледже. Переаттестация осуществляется в виде комплексного междисциплинарного теста.

⁴Ускоренное обучение в пределах образовательной программы СПО осуществляется на основании заявления лица, желающего обучаться по индивидуальному учебному плану в соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 34 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации».

3.4. Содержание рабочей программы машиниста экскаватора одноковшового VI разряда

№ п/п	Тематические планы	Количество часов
<i>Экономический курс</i>		
Экономика отрасли и предприятия		10
1	деятельность предприятия в системе хозяйственного механизма, бухгалтерский учет и отчетность, налогообложение в России	Переаттестовано 6 часов.
	структура российской экономики, формы оплаты труда работников	4
<i>Общетехнический курс</i>		
Материаловедение		10
2	общие сведения о металлах и сплавах, цветные металлы и сплавы	Переаттестовано 6 часов.
	термическая обработка стали и чугуна, коррозия металлов, пластмассы и изделия из них, электроизоляционные материалы, вспомогательные материалы, горюче-смазочные материалы	4 часа
Техническая механика		10
3	сведения из технической механики, сопротивление материалов, сведения о деталях машин, допуски и посадки, основные сведения из гидравлики	10
<i>Специальный курс</i>		
Специальная технология		76
4	гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма, допуски и технические измерения, сведения из технической механики, основные сведения из гидравлики и гидропривода	Переаттестовано 26 часов.
	устройство одноковшовых экскаваторов, организация и технология производства работ одноковшовыми экскаваторами, основные приемы управления навесными и полноповоротными экскаваторами, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт одноковшового экскаватора, контроль качества работ в строительстве	50

Тематический план и программа практического обучения		200
Обучение на рабочем месте		200
	безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность, экскурсия на объекты эксплуатации экскаватора одноковшового, обучение основным слесарно-ремонтным работам, ознакомление со строительным объектом, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на строительном объекте, разборочно-сборочные работы освоение приемов и способов выполнения работ машиниста экскаватора одноковшового, работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту одноковшовых экскаваторов, самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста одноковшового экскаватора	Переаттестовано 55 часов.
	ознакомление с устройством экскаватора одноковшового, обучение вождению и управлению одноковшовым экскаватором	5
	Самостоятельная работа	140

3.5 Нормативный срок освоения образовательной программы

№ п/п	Наименование образовательной программы	С отрывом от производства	Без отрыва от производства	Группа выходного дня
1.	Машиниста экскаватора одноковшового IV-V разряда	4 месяца 3 недели	8 месяцев 2 недели	1 год 5 месяцев
2.	Машиниста экскаватора одноковшового IV-V разряда (на базе профильного образования)	2 месяца 2 недели	4 месяца 2 недели	8 месяцев 3 недели
3.	Машиниста экскаватора одноковшового VI разряд	2 месяца 1 неделя	4 месяца	8 месяцев
4.	Машиниста экскаватора одноковшового VI разряд (на базе профильного образования)	1 месяц 2 недели	2 месяца 2 недели	5 месяцев 1 неделя

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессиональной подготовки по профессии Машинист экскаватора одноковшового предполагает наличие учебного кабинета «Устройство и техническое обслуживание самоходных машин»; лаборатории «Безопасность движения» трактородром с оборудованной учебной площадкой

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- техническая документация.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;

- мультимедийный проектор.
- Электронные плакаты по тематике лекций;
- Базы данных и выход в Интернет,
- Экскаваторы с объемом ковша до 1.25 м².

4.2. Информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Конституция Российской Федерации;
2. Закон об образовании от 29.12.2012 г. № 273 –ФЗ;
3. Постановление Правительства РФ от 12.07.1999 г № 796 (ред. От 17.11.2015 г.)» Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверения тракториста –машиниста (тракториста)»;
4. Постановление правительства РФ от 06.05.2011 № 351 « О внесении изменения я в правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверения тракториста –машиниста (тракториста)»;
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы";
6. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35 ст. 3607; 2006 N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6986).
7. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ Машинист экскаватора одноковшового № 262 «УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» ноября 2014 г. № 931н»

Дополнительные источники:

1. Покровский Б.С. и др. Слесарное дело (учебное пособие). – М.: ИЦ «Академия», 2012.
2. Полосин М.Д. Машинист дорожных и строительных машин. – М.: ИЦ «Академия», 2002.
3. Полосин М.Д., Ронинсон Э.Г. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин. – М.: ИЦ «Академия», 2005.
4. Раннев А.В. Одноковшовые строительные экскаваторы. – М.: Высш. шк., 1991
5. Раннев А.В., Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М.: ИЦ «Академия», 2000.
6. Экзаменационные материалы по правилам дорожного движения для на право управления самоходными машин. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014.
7. Экзаменационные материалы для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «В» – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2012.
8. Экзаменационные материалы для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С» – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2012.
9. Экзаменационные материалы для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «Е» – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2013.
10. Экзаменационные материалы для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «D» – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2012.

Альбомы:

1. Ронинсон Э.Г., Полосин М.Д. Устройство дорожно-строительных машин (Альбом наглядных пособий) (Формат А3). – М.: ИЦ «Академия», 2004.
2. Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело. Альбом наглядных пособий (формат А3).

Интернет – ресурсы:

1. «Транспорт России» (газета). Форма доступа: www.transportrussia.ru
2. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Форма доступа: www.mintrans.ru

3. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Форма доступа
<http://base.consultant.ru>
4. Российская энциклопедия по охране труда. Форма доступа
<http://slovari.yandex.ru>