



**МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ  
«ВОЕННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»**

СОГЛАСОВАНО  
Начальник учебного центра

\_\_\_\_\_ М.В. Тарасов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник управления  
по работе с персоналом  
\_\_\_\_\_ А.Н. Чиканов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**ПРОГРАММА  
профессионального обучения (профессиональной подготовки/переподготовки)  
по профессии рабочего (должности служащего)**

**11889 «Дорожный рабочий»**

**Квалификационный разряд – 3  
Объем – 140 часов**

г. Москва,  
2023 г.

**Программа профессионального обучения (профессиональной подготовки/переподготовки) по профессии рабочего (должности служащего) (далее – программа) разработана на основании профессионального стандарта «Дорожный рабочий», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 804н.**

Автор программы:

преподаватель учебного центра  
обособленного подразделения «Сервис»  
публично-правовой компании «Военно-  
строительная компания» (далее – ППК  
«ВСК»)

Жердева Анна Сергеевна

подпись

Программа рассмотрена и рекомендована к реализации в учебном центре обособленного подразделения «Сервис» ППК «ВСК» следующими лицами:

заместитель руководителя департамента  
строительства ППК «ВСК»

Лупырев Алексей Юрьевич

подпись

начальник группы организационного  
развития и оценки персонала ППК «ВСК»

Ульянов Олег Анатольевич

подпись

главный специалист отдела системы  
менеджмента качества и лицензирования  
ППК «ВСК»

Долганова Мария Сергеевна

подпись

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.**

1.1. Цели реализации программы.

1.2. Планируемые результаты обучения.

1.3. Законодательные и нормативные правовые акты, в соответствии с которыми разрабатывалась программа.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.**

2.1. Учебный план.

2.2. Календарный учебный график.

2.3. Рабочие программы разделов.

2.4. Оценочные материалы промежуточной аттестации.

2.5. Оценка качества освоения программы.

2.6. Оценивание результатов обучения на промежуточной аттестации.

2.7. Оценивание результатов обучения на итоговой аттестации.

2.8. Контрольно-оценочные средства итоговой аттестации.

2.8.1. Контрольно-оценочные средства (теоретическая часть).

2.8.2. Пример квалификационной работы.

## **3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.**

3.1. Материально-технические условия.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

3.3. Кадровые условия.

Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды при реализации программ с использованием дистанционных образовательных технологий.

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Цели реализации программы** – получение новых профессиональных компетенций, необходимых для проведения работ по профессии 11889 «Дорожный рабочий».

Основная цель вида профессиональной деятельности – обеспечение качественного выполнения работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров в летний и зимний периоды, устройству и ремонту асфальтобетонных и цементобетонных дорог, подготовке дорожно-строительных материалов к применению и их использованию в рамках выполняемых работ.

### **Категория слушателей**

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих предназначена для лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Программа профессиональной переподготовки рабочих и служащих предназначена для лиц, уже имеющих профессию рабочего, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности в соответствии с настоящей программой.

### **1.2. Планируемые результаты обучения.**

В результате освоения программы обучающийся должен в полной мере соответствовать требованиям, предъявляемым к знаниям и навыкам рабочего по профессии 11889 «Дорожный рабочий» 3 квалификационного разряда.

#### **В результате прохождения программы слушатель должен знать:**

- виды, типы и предназначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией;
- конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования;
- правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией;
- виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения;
- правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодных и климатических условиях;
- допустимые значения ровности дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;
- виды и свойства основных дорожно-строительных материалов;
- правила устройства и ремонта оснований грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;
- основы устройства дренажей;
- нормы времени на выполнение работ по трудовой функции;
- правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ;
- терминология в области строительства применительно к профилированию дорожных оснований;
- правила оказания первой помощи;
- правила применения средств индивидуальной защиты;
- требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ;
- виды геосинтетических материалов;
- способы и правила укладки геосинтетических материалов различных видов на ровных участках и участках с уклоном;

- виды конструкций дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку;
  - правила формирования тела дорожного основания из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку;
  - требования, предъявляемые к дорожным основаниям из песка, пескоцемента, гравия, щебня в различных погодно-климатических условиях;
  - обозначения, применяемые в проектной документации на устройство дорожных оснований, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку;
  - терминология в области строительства применительно к устройству дорожных оснований, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку;
  - способы ликвидации разрушений и восстановления грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку с помощью механизированного инструмента;
  - технология заделки выбоин на поверхности гравийных и щебеночных покрытий;
  - приемы разборки и обрезки покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента;
  - технология устройства одерновки в клетку;
  - виды дорожно-строительных и вяжущих материалов, способы их применения при ремонте грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений;
  - погодно-климатические условия производства дорожно-ремонтных работ;
  - виды, типы и способы применения антисептических материалов перед нанесением защитных покрытий;
  - виды, типы и способы защитного окрашивания элементов искусственных сооружений;
  - терминология в области строительства применительно к ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку, разборке дорожных покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента;
  - виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом;
  - правила выполнения работ на дорогах без закрытия автомобильного движения;
  - допустимые значения глубины срезания асфальта при удалении старой разметки дорожного покрытия;
  - правила определения контрольных точек разметки дорожного покрытия с помощью курвиметра;
  - виды, типы и свойства лакокрасочных материалов для нанесения разметки дорожного покрытия;
  - правила работы с лакокрасочными материалами при нанесении разметки дорожного покрытия;
  - инструкция по применению лакокрасочных материалов для нанесения разметки дорожного покрытия;
  - нормы расхода материалов, применяемых при разметке дорожного покрытия;
  - терминология в области строительства применительно к работам по нанесению разметки дорожного покрытия;
- должен уметь:**
- подготавливать инструмент и средства малой механизации к выполнению работ в соответствии с трудовой функцией;
  - применять ручной инструмент и средства малой механизации при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией;

- устанавливать ограждения при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией;
- обеспечивать заданную ровность дорожных оснований путем разравнивания песка, пескоцемента, гравия, щебня по маякам и маячным рейкам;
- использовать материал, полученный при разработке боковых канав, для выравнивания поверхности дорожного основания;
- обеспечивать заданную ровность дорожных оснований путем подсыпки песка, пескоцемента, гравия, щебня;
- делать заключение о соответствии значения ровности дорожного основания из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог требованиям плана автомобильной дороги;
- выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением правил дорожного движения;
- применять средства индивидуальной защиты;
- пользоваться средствами пожаротушения;
- оказывать первую помощь пострадавшим;
- выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
- укладывать и монтировать геосинтетические материалы различного вида и типа вручную;
- подсыпать верхний слой тела насыпи;
- определять соответствие качества и ровности дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку требованиям проектной документации;
- приготавливать песчаные и холодные гравийные (щебеночные) смеси для заделки выбоин, небольших проломов и просадок на поверхности грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных покрытий;
- производить разборку одерновки с вытаскиванием спиц;
- выполнять подчистку и планировку постели одерновки;
- производить укладку дерна с подгонкой по месту с укреплением спицами;
- производить демонтаж дорожного покрытия и основания с применением механизированного инструмента;
- производить подсыпку грунта и асфальтобетона при устранении просадок в местах сопряжения моста с насыпью;
- устранять повреждения отдельных секций или элементов перил и ограждающих устройств, тротуаров, съемных элементов деформационных швов;
- производить замену мастики в швах;
- восстанавливать слои одежды вдоль деформационных швов и на тротуарах;
- устранять повреждения водоотводных труб;
- производить антисептирование, окраску пролетных строений и нанесение на них защитных покрытий;
- устранять дефекты, заделывать трещины, раковины опор и устоев;
- восстанавливать кладку тела опор, устоев, откосных стенок, шкафной стенки;
- устанавливать предупреждающие знаки и ограждения при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией;
- использовать приемы демаркировки непригодной разметки дорожного покрытия путем закрасивания, смывания напором воды, срезания механически;
- определять основные контрольные точки разметки дорожного покрытия, фиксировать их меловыми отметками;
- подготавливать лакокрасочные материалы к нанесению на поверхность дорожного покрытия;

- прокрашивать осевые линии разметки дорожного покрытия;
- использовать приемы нанесения разметочного лакокрасочного материала вручную;
- обеспечивать защиту нанесенного разметочного покрытия до полного высыхания;

**должен владеть:**

- выполнение работ по выравниванию по маякам и маячным рейкам поверхности дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;
- выполнение работ по разработке грунта в боковых канавах, перемещению его в насыпь, разравниванию насыпи;
- выполнение работ по подсыпке песка, пескоцемента, гравия, щебня при выравнивании поверхности дорожных оснований;
- выполнение работ по определению соответствия профиля дорожного основания из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог заданным значениям;
- выполнение работ по формированию тела дорожного основания из песка, пескоцемента, гравия, щебня;
- выполнение работ по устранению выбоин и бугров на поверхности дорожного основания;
- выполнение работ по укладке геосинтетических материалов вручную;
- выполнение работ по заделке выбоин, проломов и просадок, устранению бугров на поверхности грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, щебеночных покрытий;
- выполнение работ по замене дерна;
- выполнение работ по подготовке дорожного основания и покрытия к ремонту;
- выполнение работ по устранению дефектов и исправлению элементов искусственных сооружений;
- выполнение работ по удалению непригодной разметки дорожного покрытия;
- выполнение работ по нанесению предварительной разметки дорожного покрытия;
- выполнение работ по нанесению лакокрасочных материалов на поверхность дорожного покрытия.

**1.3. Законодательные и нормативные правовые акты, в соответствии с которыми разрабатывалась программа.**

Программа разработана на основе следующих нормативно-правовых актов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Профессиональный стандарт «Дорожный рабочий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 804н;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов», утверждены министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2.07.2013 № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» («Дорожный рабочий» 3-го разряда, параграф 21), утвержден приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 6.04.2007 № 243.

## РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план программы 11889 «Дорожный рабочий» (3 разряд) – 140 час.

**Форма обучения:** очно-заочная с применением дистанционных технологий.

№ п/п	Темы	Всего часов	В том числе		
			Л	ПР	СР
<b>I.</b>	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>72</b>	<b>44</b>		<b>28</b>
<b>1.1.</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	-	<b>10</b>
1.1.1.	Материаловедение	12	8	-	4
1.1.2.	Охрана труда	14	10	-	4
1.1.3.	Чтение чертежей	2	-	-	2
<b>1.2.</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	-	<b>16</b>
1.2.1.	Организация строительства автомобильных дорог	2	2	-	-
1.2.2.	Виды, типы ручного инструмента и средств малой механизации	2	2	-	-
1.2.3.	Строительство земляного полотна	8	4	-	4
1.2.4.	Строительство сооружений дренажного водоотвода	2	2	-	-
1.2.5.	Строительство дорожных одежд	10	6	-	4
1.2.6.	Инженерное обустройство автомобильных дорог	8	4	-	4
1.2.7.	Ремонт и содержание автомобильных дорог	2	2	-	-
1.2.8.	Организация движения и ограждение мест производства дорожных работ	10	6	-	4
<b>ПА (тестирование)</b>		<b>2</b>	-	-	<b>2</b>
<b>II.</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>60</b>	-	<b>60</b>	-
<b>2.1.</b>	<b>Производственное обучение на предприятии</b>	<b>60</b>	-	<b>60</b>	-
2.1.1.	Вводное занятие	2	-	2	-
2.1.2.	Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности	10	-	10	-
2.1.3.	Выполнение работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог	30	-	30	-
2.1.4.	Горизонтальная и вертикальная разметка	18	-	18	-
<b>Итоговая аттестация (квалификационная работа)</b>		<b>6</b>	-	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>ВСЕГО по программе</b>		<b>140</b>	<b>48</b>	<b>66</b>	<b>28</b>

Примечание: Л – лекции, ПР – практическая работа, СР – самостоятельная работа, ПА – промежуточная аттестации.



## 2.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график определяет количество учебных недель в соответствии с трудоемкостью и сроком освоения программы, а также понедельное распределение учебной нагрузки на обучающегося, включая теоретическое обучение, самостоятельную работу слушателей промежуточную и итоговую аттестацию. Даты начала и окончания обучения устанавливаются по мере комплектации групп в течение всего календарного года.

Учебный график составляет 5-ти дневную рабочую неделю. Объем учебной нагрузки не должен превышать 40 час. в неделю.

№ п/п	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Сроки обучения (часах)	Порядковый номер учебной недели															
			1			2			3			4			5			
			Всего (час.)			Всего (час.)			Всего (час.)			Всего (час.)			Всего (час.)			
			Л	П	СР	Л	П	СР	Л	П	СР	Л	П	СР	Л	П	СР	
<b>I.</b>	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>72</b>																
<b>1.1.</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>28</b>																
1.1.1.	Материаловедение	12	8		4													
1.1.2.	Охрана труда	14	10		4													
1.1.3.	Чтение чертежей	2			2													
<b>1.2.</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>44</b>																
1.2.1.	Организация строительства автомобильных дорог	2				2												
1.2.2.	Виды, типы ручного инструмента и средств малой механизации	2				2	2											
1.2.3.	Строительство земляного полотна	8				4	4											
1.2.4.	Строительство сооружений дренажного водоотвода	2				2	2											
1.2.5.	Строительство дорожных одежд	10				6	4											
1.2.6.	Инженерное обустройство автомобильных дорог	8				4	4											
1.2.7.	Ремонт и содержание автомобильных дорог	2				2												
1.2.8.	Организация движения и ограждение мест производства дорожных работ	10							6		4							



## 2.3. Рабочие программы разделов.

### Раздел 1. Теоретическое обучение

#### 1.1. Общетехнический курс.

##### Тематический план и программа предмета «Материаловедение».

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Тема 1 Свойства основных дорожно-строительных материалов	2 Л
2	Тема 2 Геосинтетические материалы	2 Л
3	Тема 3 Минеральные и органические вяжущие материалы	4 Л, СР
4	Тема 4 Асфальтобетон	2 Л
5	Тема 5 Лакокрасочные материалы для нанесения разметки дорожного покрытия	2 Л
	<b>ИТОГО:</b>	<b>12</b>

##### **Тема 1. Свойства основных дорожно-строительных материалов**

Физические свойства материалов. Механические свойства материалов. Химические свойства материалов. Технологические свойства материалов. Эксплуатационные свойства материалов. Природные каменные материалы, используемые при строительстве дорог.

##### **Тема 2. Геосинтетические материалы**

Понятие о геосинтетических материалах. Свойства геосинтетических материалов. Классификация геосинтетических материалов для дорожного строительства. Применение геосинтетических материалов.

##### **Тема 3. Минеральные и органические вяжущие материалы**

Классификация и свойства вяжущих веществ. Виды минеральных вяжущих веществ. Цементобетоны. Свойства бетонной смеси. Виды органических вяжущих веществ. Добавки, вводимые в органические вяжущие материалы.

##### **Тема 4. Асфальтобетон**

Классификация и состав асфальтобетона. Требования к материалам асфальтобетона. Структурно-механические свойства асфальтобетона. Холодный асфальтобетон. Литой асфальтобетон.

##### **Тема 5. Виды лакокрасочных материалов для нанесения разметки дорожного покрытия**

Классификация материалов для дорожной разметки. Краски и эмали для дорожной разметки. Термопластики и холодные пластики для горизонтальной дорожной разметки. Общие требования к материалам для дорожной разметки.

##### Тематический план и программа предмета «Охрана труда».

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
6	Тема 6 Правила по охране труда при производстве строительных работ	2 Л
7	Тема 7 Правила по охране труда при производстве ремонтных работ	2 Л
8	Тема 8 Электробезопасность	2 Л
9	Тема 9 Пожарная безопасность	2 Л
10	Тема 10 Экологическая безопасность	2 Л
11	Тема 11 Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	2 СР
12	Тема 12 Оказание первой доврачебной помощи	2 СР
	<b>ИТОГО:</b>	<b>14</b>

#### **Тема 6. Правила по охране труда при производстве строительных работ.**

Вредные и опасные производственные факторы. Требования охраны труда при организации выполнения дорожных работ. Работы повышенной опасности. Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории (объектам, временным сооружениям, участкам проведения работ). Требования охраны труда к организации рабочих мест и размещению технологического оборудования. Общие требования охраны труда при выполнении дорожных работ. Требования охраны труда при выполнении работ по сооружению земляного полотна автомобильных дорог. Требования охраны труда при проведении строительства автомобильных дорог в зимнее время. Требования охраны труда при проведении строительства автомобильных дорог на болотах. Требования охраны труда при проведении строительства автомобильных дорог в горной местности. Требования охраны труда при проведении работ в притрассовых карьерах.

#### **Тема 7. Правила по охране труда при производстве ремонтных работ.**

Общие требования охраны труда при выполнении дорожных работ, связанных с ремонтом и содержанием автомобильных дорог. Требования охраны труда при организации проведения работ по ремонту дорожных покрытий. Требования охраны труда при эксплуатации дорожных машин и технологического оборудования. Требования охраны труда при проведении работ по приготовлению битума, эмульсий и растворов эмульгаторов. Требования охраны труда при проведении работ по приготовлению бетонных смесей, растворов и изготовлению железобетонных изделий. Требования охраны труда при проведении работ по изготовлению асфальтобетонных смесей. Требования охраны труда при применении эпоксидных смол и приготовлении эпоксидных компаундов. Требования охраны труда при транспортировании (перемещении) материалов и грузов, используемых при проведении дорожных работ. Требования охраны труда при размещении и хранении материалов и грузов, используемых при проведении дорожных работ

#### **Тема 8. Электробезопасность.**

Понятие электробезопасности. Действие электрического тока на организм человека. Классификация условий по степени электробезопасности. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках. Безопасность при эксплуатации электроустановок.

#### **Тема 9. Пожарная безопасность.**

Понятие о системе обеспечения пожарной безопасности. Требования к способам обеспечения пожарной безопасности системы предотвращения пожара. Требования к способам обеспечения пожарной безопасности системы противопожарной защиты. Мероприятия по исключению условий образования горючей среды. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.

#### **Тема 10. Экологическая безопасность.**

Понятие экологической безопасности. Общие требования по охране окружающей среды на автомобильных дорогах и искусственных сооружениях. Требования по охране окружающей среды при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте автомобильных дорог.

#### **Тема 11. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма.**

Понятие о производственной санитарии и гигиене труда. Физиологические основы трудовой деятельности. Понятие об условиях и характере труда. Классификация условий труда. Понятие об утомлении и переутомлении. Классификация вредных производственных факторов.

Причины травматизма и травмоопасные факторы. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Средства индивидуальной защиты работников.

### **Тема 12. Оказание первой доврачебной помощи.**

Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим.

Понятие первой доврачебной помощи, её срочность. Оценка состояния пострадавшего. Последовательность оказания первой помощи. Назначение основных медикаментов и медицинских средств аптечки. Первая помощь пострадавшему от электрического тока в зависимости от оценки его состояния. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.

Правила оказания первой помощи при термических (электрических) ожогах. Первая помощь при химических ожогах.

Правила оказания первой помощи при обморожении и переохлаждении организма.

Первая помощь при обмороках, тепловом и солнечном ударах.

### **Тематический план и программа предмета «Чтение чертежей».**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Кол-во часов</b>
13	Тема 13 Общие сведения о строительных чертежах. План автомобильной дороги. План организации рельефа.	2 СР
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>

### **Тема 12. Общие сведения о строительных чертежах. План автомобильной дороги. План организации рельефа**

Понятие о ЕСКД (Единая система конструкторской документации). Понятие о СПДС (Система проектной документации для строительства). Состав основного комплекта рабочих чертежей. Условные графические изображения и обозначения, применяемые на чертежах. Масштабы. Линии чертежей. Оформление планов автомобильных дорог. Оформление продольных профилей автомобильных дорог. Оформление поперечных профилей автомобильных дорог. Примеры оформления.

### **1.2. Специальный курс**

#### **Тематический план и программа предмета «Организация строительства автомобильных дорог».**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Кол-во часов</b>
1	Тема 1 Основы организации дорожного строительства	2 Л
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>

### **Тема 1. Основы организации дорожного строительства**

Организация строительства автомобильных дорог. Документация по организации строительства и производства. Материально-техническое обеспечение объектов строительства. Организационно-техническая подготовка к строительству автомобильных дорог. Организация рабочего места. Рекомендации по обеспечению безопасности персонала.

#### **Тематический план и программа предмета «Виды, типы ручного инструмента и средств малой механизации».**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Кол-во часов</b>
2	Тема 2 Сведения о дорожном инструменте и средствах малой механизации	2 Л

	<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>
--	---------------	----------

### **Тема 2. Сведения о дорожном инструменте и средствах малой механизации**

Назначение инструмента, инвентаря и приспособлений для выполнения дорожных работ. Виды инструмента для выполнения дорожных работ. Правила пользования механизированным инструментом. Средства малой механизации в строительстве. Машины для нанесения разметки.

### **Тематический план и программа предмета «Строительство земляного полотна».**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Кол-во часов</b>
3	Тема 3 Подготовительные работы	4 Л, СР
4	Тема 4 Укрепление откосов	4 Л, СР
	<b>ИТОГО:</b>	<b>8</b>

### **Тема 3. Подготовительные работы**

Расчистка дорожной полосы. Разбивочные работы. Снятие и складирование плодородного слоя почвы. Уплотнение грунтов.

### **Тема 4. Укрепление откосов**

Способы укрепления откосов. Технология укрепления откосов биологическим способом. Гидропосев. Укрепление откоса сплошным бетонированием.

### **Тематический план и программа предмета «Строительство сооружений дренажного водоотвода».**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Кол-во часов</b>
5	Тема 5 Строительство дренажей	2 Л
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>

### **Тема 5. Строительство дренажей**

Понятие о дренаже. Принципы устройства дренажей. Виды дренажей. Мероприятия по устройству дренажей.

### **Тематический план и программа предмета «Строительство дорожных одежд».**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Кол-во часов</b>
6	Тема 6 Строительство дополнительных слоев дорожной одежды	2 Л
7	Тема 7 Строительство щебеночных и гравийных оснований и покрытий	4 Л, СР
8	Тема 8 Строительство дорожных одежд с использованием местных материалов	4 Л, СР
	<b>ИТОГО:</b>	<b>10</b>

### **Тема 6. Строительство дополнительных слоев дорожной одежды**

Общие сведения о дорожной одежде, покрытии и основании. Подготовка поверхности земляного полотна. Назначение дополнительных слоев оснований. Технология строительства дополнительных слоев из различных материалов. Контроль за качеством работ при строительстве дополнительных слоев.

### **Тема 7. Строительство щебеночных и гравийных оснований и покрытий**

Технология строительства щебеночных оснований и покрытий способом заклинки. Технология строительства оснований и покрытий из песчано-гравийных, гравийно-песчаных и щебеночных смесей. Технология строительства щебеночных (гравийных) оснований, обработанных не на полную глубину пескоцементной смесью, методами

перемешивания и пропитки (вдавливания). Контроль качества работ при строительстве щебеночных и гравийных оснований и покрытий.

### **Тема 8. Строительство дорожных одежд с использованием местных материалов**

Технология улучшения грунтовых дорог созданием оптимальных грунтовых и грунтощебеночных (или грунтогравийных) смесей, добавками металлургических шлаков, торфа и других местных материалов.

#### **Тематический план и программа предмета «Инженерное обустройство автомобильных дорог».**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Кол-во часов</b>
9	Тема 9 Дорожная разметка	4 Л, СР
10	Тема 10 Дорожные ограждения	4 Л, СР
	<b>ИТОГО:</b>	<b>8</b>

### **Тема 9. Дорожная разметка**

Общие сведения о дорожной разметке. Классификация дорожной разметки. Технические требования к горизонтальной разметке. Материалы и изделия для горизонтальной разметки. Технические требования к вертикальной разметке. Материалы и изделия для вертикальной разметки. Правила нанесения дорожной разметки и материалы, применяемые при производстве работ. Демаркировка дорожной разметки.

### **Тема 10. Дорожные ограждения**

Общие сведения о дорожных ограждениях. Типы дорожных ограждений. Технология устройства сборного железобетонного парапетного ограждения

#### **Тематический план и программа предмета «Ремонт и содержание автомобильных дорог».**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Кол-во часов</b>
11	Тема 11 Ремонт щебёночных (гравийных) покрытий	2 Л
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>

### **Тема 11. Ремонт щебёночных (гравийных) покрытий**

Последовательность работ при ремонте дорожных одежд и покрытий. Ремонт гравийных и щебёночных покрытий. Содержание дорог.

#### **Тематический план и программа предмета «Организация движения и ограждение мест производства дорожных работ».**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Кол-во часов</b>
12	Тема 12 Места производства и организация дорожных работ	2 Л
13	Тема 13 Организация дорожного движения	4 Л, СР
14	Тема 14 Временные технические средства организации движения в местах производства дорожных работ	4 Л, СР
	<b>ИТОГО:</b>	<b>10</b>

### **Тема 12. Места производства и организация дорожных работ**

Места производства дорожных работ. Обустройство мест производства работ. Зоны организации обеспечения безопасности движения. Организация производства работ. Информирование участников дорожного движения о производстве дорожных работ и оповещение об изменении маршрута движения. Схемы организации движения

и ограждения мест производства работ. Согласование и утверждение схем организации движения.

### **Тема 13. Организация дорожного движения**

Места долговременных работ. Организация дорожного движения. Ширина полосы движения в рабочей зоне. Максимальная скорость. Регулирование движения при поочередном пропуске транспортных средств встречных направлений по одной полосе на двухполосных дорогах. Временные объезды. Места производства краткосрочных работ. Скорость движения транспортных средств. Производство работ на проезжей части. Средства организации движения и ограждения мест производства дорожных работ. Места производства работ на участках дорог в населенных пунктах.

### **Тема 14. Временные технические средства организации движения в местах производства дорожных работ**

Дорожные знаки. Предупреждающие знаки. Знаки приоритета и запрещающие знаки. Предписывающие знаки и знаки особых предписаний. Дорожная разметка. Передвижные дорожные светофоры. Направляющие устройства. Направляющие пластины. Конусы дорожные. Ограждающие устройства. Сплошные направляющие элементы. Временные защитные барьеры. Защитные блоки. Защитные блоки парашютного типа. Средства сигнализации. Дорожные устройства. Заградительные устройства. Комплекс дорожных знаков переносной. Передвижные заградительные знаки. Мостик пешеходный. Автомобиль прикрытия. Регулирование дорожного движения с помощью регулировщиков.

## **Раздел 2. Производственное обучение.**

### **2.1. Производственное обучение на предприятии.**

#### **Тематическое содержание производственного обучения.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Кол-во часов</b>
1	Тема 1 Вводное занятие	2
2	Тема 2 Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности	10
3	Тема 3 Выполнение работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог	30
4	Тема 4 Горизонтальная и вертикальная разметка	18
	<b>ИТОГО:</b>	<b>60</b>

#### **Тема 1. «Вводное занятие»**

Ознакомление с участком, работой служб и рабочим местом дорожного рабочего. Ознакомление с основными требованиями к правильной организации и содержанию рабочего места.

#### **Тема 2. «Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности»**

Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте, ознакомление с инструкцией по охране труда для дорожного рабочего при выполнении работ по устройству и ремонту автомобильных дорог.

Изучение опасных и вредных производственных факторов на участке и мер профилактики. Ознакомление с требованиями к индивидуальным средствам защиты и правилами пользования ими.

Ознакомление с ручным инструментом и средствами малой механизации для работы.

Ознакомление с расположением средств пожаротушения и правилами пользования ими, порядок вызова пожарной команды.



Ознакомление с основными видами и возможными причинами травматизма дорожного рабочего, мерами предупреждения травматизма, приёмами оказания первой доврачебной помощи.

### Тема 3. «Выполнение работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог»

Устройство и профилирование под укатку по маякам, маячным рейкам, шаблонам дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня.

Устройство дорожного покрытия.

Устройство и ремонт дренажей.

Устройство оснований под укладку и укладка бордюрного камня.

Ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, ремонт грунтовых дорог.

### Тема 4. «Горизонтальная и вертикальная разметка»

Нанесение предварительной разметки.

Подготовка поверхности дорожного покрытия.

Нанесение основного разметочного материала (краски, термопластика, холодного пластика, полимерной ленты).

Нанесение микростеклошариков или смеси микростеклошариков с фрикционным материалом на поверхность основного разметочного материала.

Обеспечение мероприятий по недопущению движения транспорта по нанесенным линиям дорожной разметки на время их формирования.

Самостоятельное (под наблюдением рабочего-наставника) выполнение всего комплекса работ, предусмотренных квалификационной характеристикой дорожного рабочего 3-го разряда.

#### 2.4. Оценочные материалы промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проходит после раздела 1 теоретического обучения и проходит в форме тестирования и состоит из 25 вопросов.

Номер	Вопрос	Варианты
1	Ремонт покрытий с применением горячих асфальтобетонных смесей производят при температуре воздуха не ниже:	а) 0°С; <b>б) 10°С;</b> в) 20°С; г) не регламентируется.
2	Какова продолжительность перерыва для отдыха и приема пищи в течение рабочей смены?	а) не менее 20 минут; б) не менее 30 минут; <b>в) не менее часа;</b> г) не менее 1 часа 30 минут.
3	Какой вид инструктажа по безопасности и охране труда проводится при расследовании несчастного случая на производстве?	<b>а) внеплановый;</b> б) целевой; в) повторный; г) вводный.
4	Размещать материалы на обреше дороги проходящий по насыпи, допускается:	а) не ближе 3 м; <b>б) не ближе 1 м;</b> в) не дальше 1 м; г) не регламентируется.
5	К основным работам по ремонту асфальтобетонных покрытий относятся	<b>а) устранение повреждений в виде выбоин;</b> б) строительство колодцев; в) устройство дренажных траншей;

		г) нанесение лакокрасочных разметок.
6	Вязкость битума определяется:	а) по калибровочным таблицам; б) теоретически; <b>в) с помощью вискозиметра;</b> г) на разрыв.
7	Правила обработки термического ожога с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?	а) промыть водой, накрыть сухой чистой тканью, поверх сухой ткани приложить холод; б) забинтовать обожжённую поверхность, поверх бинта приложить холод; <b>в) накрыть сухой чистой тканью, поверх сухой ткани приложить холод;</b> г) приложить холод, забинтовать обожжённую поверхность.
8	При производстве долговременных работ на участке временного изменения движения применяется дорожная разметка:	<b>а) желтого цвета;</b> б) белого цвета; в) зеленого цвета; г) оранжевого цвета.
9	Какой материал используют для нанесения световозвращающего материала?	<b>а) микростеклошарики;</b> б) краска; в) эмали; г) битум.
10	Когда следует производить планировку и укрепление откосов высоких насыпей?	а) после сооружения земляного полотна; <b>б) после сооружения отдельных ярусов земляного полотна;</b> в) после сооружения основания дорожной одежды; г) после завершения строительства.
11	Во сколько этапов производится устройство оснований из щебеночных материалов методом заклинки?	<b>а) два этапа;</b> б) один этап; в) три этапа; г) четыре этапа.
12	Как нужно производить уплотнение слоёв земляного полотна?	а) по направлению оси дороги; б) от середины к краям; в) от края к середине, от середины к краю; <b>г) от краёв к середине.</b>
13	Различают следующие технологические карты:	а) <b> типовые и рабочие;</b> б) типовые; в) рабочие; г) типовые или рабочие.
14	Контроль ровности поверхности земляного полотна устанавливается:	а) 3-х метровой рейкой; б) нивелиром и 2-х метровой рейкой;

		<b>в) нивелиром;</b> г) нет правильного ответа.
15	К работам с повышенной опасностью, на производство которых выдается наряд-допуск, не относятся:	а) земляные работы в котлованах; б) работы с применением грузоподъемных кранов; <b>в) работы по устройству дорожных знаков;</b> г) работы по валке леса в особо опасных условиях.
16	Какой тип разметочных материалов не существует?	а) краски (эмали); б) термопластики; в) холодные пластики; <b>г) водоэмульсионные краски.</b>
17	Что категорически нельзя делать при электротравме?	<b>а) прикасаться к пострадавшему мокрыми и не изолированными руками и предметами;</b> б) проверять пульс и дыхание; в) переворачивать на бок пострадавшего; г) обеспечить хороший приток свежего воздуха.
18	Какого цвета жилетами обеспечивается персонал, выполняющий дорожные работы?	<b>а) ярко-оранжевого цвета;</b> б) красного цвета; в) белого цвета; г) зеленого цвета.
19	Толщина слоя песка при строительстве теплоизолирующего слоя из жесткого пенопласта?	а) не более 2 см; <b>б) не более 5 см;</b> в) не более 10 см; г) не более 3 см.
20	При невозможности обеспечить на многополосных дорогах ширину полос движения по 3,0 м, пропуск транспортных средств в рабочей зоне осуществляется:	<b>а) по меньшему числу полос;</b> б) поочередно по одной полосе; в) по большему числу полос; г) по одной полосе.
21	Температура разогретого битума должна составлять не менее:	а) 10 °С; <b>б) 60 °С;</b> в) 90 °С; г) 20 °С.
22	Работы по термпрофилированию допускаются выполнять при скорости ветра:	а) не более 1 м/с; б) 20 м/с; <b>в) 7 м/с;</b> г) не регламентируется.
23	Подключать или отсоединять шланги при применении отбойного молотка допускается:	а) после окончания работы; б) после разрешения мастера; <b>в) после выключения воздуха;</b> г) не регламентируется.

24	План потока — это	<b>а) нет такого понятия в дорожном строительстве;</b> б) схема организации работ в технологической карте; в) схема организации работ в типовой технологической карте; г) схема организации работ в рабочей технологической карте.
25	Уплотнение грунтов земляного полотна обеспечивает:	<b>а) требуемую прочность, устойчивость и жесткость земляного полотна;</b> б) требуемую жесткость земляного полотна; в) ровность земляного полотна; г) требуемую прочность и устойчивость земляного полотна.

## 2.5. Оценка качества освоения программы.

Качество освоения программы оценивается индивидуальными достижениями планируемых результатов обучения. В этих целях поэтапное освоение программы завершается промежуточной аттестацией обучающихся, а завершение обучения – итоговой аттестацией.

Оценка результатов освоения слушателями программы проводится на основе 100 бальной системы оценивания.

Для оценки освоения отдельных разделов программы/промежуточной аттестации, а также при проведении итоговой аттестации используются система «зачет» и «незачет» в соответствии с критериями оценивания.

### 2.5.1. Оценивание результатов обучения на промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится после освоения первого раздела – теоретического обучения, включающего в себя общетехнический и специальный циклы в форме тестирования.

Качество освоения промежуточной аттестации программы оценивается в соответствии с процентом результативности (количеством правильных ответов) тестирования по 25 контрольным вопросам. 80% (20 - правильных ответов) соответствует успешному прохождению промежуточной аттестации и соответствует системе оценки – зачет. 79% и менее - соответствует системе оценки – незачет.

### 2.5.2. Оценивание результатов обучения на итоговой аттестации.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, а также проверки теоретических знаний после освоения всего курса программы, с оцениванием полученных знаний, умений и навыков в соответствии с Профессиональными стандартом по профессии «Дорожный рабочий» и (при необходимости) установленной ЕТКС характеристике основных видов работ по профессии «Дорожный рабочий».

Квалификационный разряд – устанавливается на основе практической квалификационной работы, а также проверки теоретических знаний по дисциплинам всего курса.

Проверка теоретических знаний проводится перед квалификационной работой после освоения первого раздела – теоретического обучения, включающего в себя общетехнический и специальный циклы, а также производственного обучения.

Качество освоения теоретических знаний оценивается в соответствии с процентом результативности (количеством правильных ответов) тестирования по 35 контрольным вопросам. 80 % соответствует успешному прохождению проверки теоретических знаний итоговой аттестации и соответствует системе оценки – зачет.

Оценка производственного обучения основывается на основании прохождении вида работ, перечисленных в карте производственного обучения и на основании выполнения квалификационной работы.

Итоговая аттестация проводится квалификационной комиссией, которая оценивает результат выполнения итоговой аттестации как одного из главных показателей эффективности обучения слушателей и принимает решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть основной программы профессионального обучения и (или) отчисленным из Публично-правовой компании «Военно-строительная компания» выдаются справки об обучении или о периоде обучения.

## 2.6. Контрольно-оценочные средства итоговой аттестации.

### 2.6.1. Контрольно-оценочные средства (теоретическая часть).

Номер	Вопрос	Варианты
1	Отклонение от проектного положения горизонтальной разметки не должно превышать?	а) в поперечном направлении (относительно оси проезжей части) - 0,05 м; б) в поперечном направлении (относительно оси проезжей части) - 0,1 м; в) в поперечном направлении (относительно оси проезжей части) - 0,06 м; г) в поперечном направлении (относительно оси проезжей части) - 0,07 м;
2	Для постоянной вертикальной разметки не устанавливается?	а) белый цвет; б) желтый цвет; в) черный цвет; г) <b>синий цвет.</b>
3	На основе каких документов должны осуществляться работы по строительству автомобильных дорог?	а) <b>ПОС и ППР;</b> б) технологических карт; в) сводов правил; г) ГОСТов.
4	Ручное приспособление, применяемое для выполнения дорожных работ для распределения и выравнивания?	а) переносные лейки; б) <b>грабли-гладилки;</b> в) утюжки; г) тележки.
5	Доставка небольших объемов горячего и холодного битума осуществляется?	а) <b>переносными лейками;</b> б) утюжками для промазки швов; в) грабли-гладилками; г) тележками.
6	Для замены и ремонта дорожных знаков и деталей металлических барьерных	а) дисковый резак для резки металла;

	ограждений с выполнением работ по металлу не используется?	б) дрель для сверления отверстий; в) сварочный аппарат; <b>г) мотокосилка ручная.</b>
7	При ямочном ремонте асфальтобетонного покрытия горячей асфальтобетонной смесью и литым асфальтом не используется?	а) нарезчик швов; б) обрезчик кромок; <b>в) перфоратор;</b> г) виброплита одноходная.
8	По назначению каких маркировочных машин не бывает?	а) для городских улиц; б) для автомагистралей; в) для аэродромов; <b>г) для обочин.</b>
9	На каком расстоянии при складировании материалов на обочине неогражденного участка дороги необходимо устанавливать дорожный предупреждающий знак "Ремонтные работы"?	<b>а) 5-10 м;</b> б) 1-2 м; в) 5-8 м; г) 10-15 м.
10	При пропуске транспортных средств в рабочей зоне в местах производства работ на проезжей части по полосам движения на автомагистралях максимальную скорость движения рекомендуется ограничивать?	а) до 60 км/ч; <b>б) до 70 км/ч;</b> в) до 80 км/ч; г) до 90 км/ч;
11	Ремонт покрытий с применением горячих асфальтобетонных смесей производят при температуре воздуха не ниже:	а) 0°С; <b>б) 10°С;</b> в) 20°С; г) не регламентируется.
12	Какова продолжительность перерыва для отдыха и приема пищи в течение рабочей смены?	а) не менее 20 минут; б) не менее 30 минут; <b>в) не менее часа;</b> г) не менее 1 часа 30 минут.
13	Какой вид инструктажа по безопасности и охране труда проводится при расследовании несчастного случая на производстве?	<b>а) внеплановый;</b> б) целевой; в) повторный; г) вводный.
14	Размещать материалы на обресе дороги проходящий по насыпи, допускается:	а) не ближе 3 м; <b>б) не ближе 1 м;</b> в) не дальше 1 м; г) не регламентируется.
15	К основным работам по ремонту асфальтобетонных покрытий относятся	<b>а) устранение повреждений в виде выбоин;</b> б) строительство колодцев; в) устройство дренажных траншей; г) нанесение лакокрасочных разметок.
16	Вязкость битума определяется:	а) по калибровочным таблицам; б) теоретически; <b>в) с помощью вискозиметра;</b> г) на разрыв.

17	Правила обработки термического ожога с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?	а) промыть водой, накрыть сухой чистой тканью, поверх сухой ткани приложить холод; б) забинтовать обожжённую поверхность, поверх бинта приложить холод; <b>в) накрыть сухой чистой тканью, поверх сухой ткани приложить холод;</b> г) приложить холод, забинтовать обожжённую поверхность.
18	При производстве долговременных работ на участке временного изменения движения применяется дорожная разметка:	<b>а) желтого цвета;</b> б) белого цвета; в) зеленого цвета; г) оранжевого цвета.
19	Какой материал используют для нанесения световозвращающего материала?	<b>а) микростеклошарики;</b> б) краска; в) эмали; г) битум.
20	Когда следует производить планировку и укрепление откосов высоких насыпей?	а) после сооружения земляного полотна; <b>б) после сооружения отдельных ярусов земляного полотна;</b> в) после сооружения основания дорожной одежды; г) после завершения строительства.
21	Во сколько этапов производится устройство оснований из щебеночных материалов методом заклинки?	<b>а) два этапа;</b> б) один этап; в) три этапа; г) четыре этапа.
22	Как нужно производить уплотнение слоёв земляного полотна?	а) по направлению оси дороги; б) от середины к краям; в) от края к середине, от середины к краю; <b>г) от краёв к середине.</b>
23	Различают следующие технологические карты:	а) <b> типовые и рабочие;</b> б) типовые; в) рабочие; г) типовые или рабочие.
24	Контроль ровности поверхности земляного полотна устанавливается:	а) 3-х метровой рейкой; б) нивелиром и 2-х метровой рейкой; <b>в) нивелиром;</b> г) нет правильного ответа.
25	К работам с повышенной опасностью, на производство которых выдается наряд-допуск, не относятся:	а) земляные работы в котлованах; б) работы с применением грузоподъемных кранов;

		<p><b>в) работы по устройству дорожных знаков;</b>  г) работы по валке леса в особо опасных условиях.</p>
26	Какой тип разметочных материалов не существует?	<p>а) краски (эмали);  б) термопластики;  в) холодные пластики;  <b>г) вододисперсионные краски.</b></p>
27	Что категорически нельзя делать при электротравме?	<p><b>а) прикасаться к пострадавшему мокрыми и не изолированными руками и предметами;</b>  б) проверять пульс и дыхание;  в) переворачивать на бок пострадавшего;  г) обеспечить хороший приток свежего воздуха.</p>
28	Какого цвета жилетами обеспечивается персонал, выполняющий дорожные работы?	<p><b>а) ярко-оранжевого цвета;</b>  б) красного цвета;  в) белого цвета;  г) зеленого цвета.</p>
29	Толщина слоя песка при строительстве теплоизолирующего слоя из жесткого пенопласта?	<p>а) не более 2 см;  <b>б) не более 5 см;</b>  в) не более 10 см;  г) не более 3 см.</p>
30	При невозможности обеспечить на многополосных дорогах ширину полос движения по 3,0 м, пропуск транспортных средств в рабочей зоне осуществляется:	<p><b>а) по меньшему числу полос;</b>  б) поочередно по одной полосе;  в) по большему числу полос;  г) по одной полосе.</p>
31	Температура разогретого битума должна составлять не менее:	<p>а) 10 °С;  <b>б) 60 °С;</b>  в) 90 °С;  г) 20 °С.</p>
32	Работы по термпрофилированию допускаются выполнять при скорости ветра:	<p>а) не более 1 м/с;  б) 20 м/с;  <b>в) 7 м/с;</b>  г) не регламентируется.</p>
33	Подключать или отсоединять шланги при применении отбойного молотка допускается:	<p>а) после окончания работы;  б) после разрешения мастера;  <b>в) после выключения воздуха;</b>  г) не регламентируется.</p>
34	План потока — это	<p><b>а) нет такого понятия в дорожном строительстве;</b>  б) схема организации работ в технологической карте;  в) схема организации работ в типовой технологической карте;</p>



		г) схема организации работ в рабочей технологической карте.
35	Уплотнение грунтов земляного полотна обеспечивает:	<p><b>а) требуемую прочность, устойчивость и жесткость земляного полотна;</b></p> <p>б) требуемую жесткость земляного полотна;</p> <p>в) ровность земляного полотна;</p> <p>г) требуемую прочность и устойчивость земляного полотна.</p>

## 2.6.2. Пример квалификационной работы.

### Вариант 1.

**Задание:** выполнить ремонт грунтовой дороги.

Применить инструменты и приспособления, средства индивидуальной защиты.

Поддерживать порядок на рабочем месте во время работы.

#### Описание практического задания:

- Организовать рабочее места;
- Подготовка покрытия к ремонту;
- Укладка материала;
- Обработка поверхности;
- Уплотнение места ремонта;
- Убрать рабочее место.

#### Условия выполнения задания:

Место выполнения задания - строительный объект.

**Максимальное время выполнения задания: 4 часа.**

#### Допускается использование:

а) Инструментов и приспособлений для монтажных работ:

- Грабли металлические – 1 шт;
- Лопата – 1 шт;
- Щетка металлическая – 1 шт;
- Ручная трамбовка – 1 шт;

б) Материалов:

- Эмульсия битумная дорожная;
- Щебень

в) Средств индивидуальной защиты:

- Перчатки текстильные;
- Каска защитная;
- Сигнальный жилет.

### Вариант 2.

**Задание:** выполнить ремонт гравийного покрытия.

Применить инструменты и приспособления, средства индивидуальной защиты.

Поддерживать порядок на рабочем месте во время работы.

#### Описание практического задания:

- Организовать рабочее места;
- Подготовка покрытия к ремонту;
- Укладка материала;
- Обработка поверхности;

- Уплотнение места ремонта;
- Убрать рабочее место.

**Условия выполнения задания:**

Место выполнения задания - строительный объект.

**Максимальное время выполнения задания: 4 часа.**

**Допускается использование:**

а) Инструментов и приспособлений для монтажных работ:

- Грабли металлические – 1 шт;
- Лопата – 1 шт;
- Щетка металлическая – 1 шт;
- Ручная трамбовка – 1 шт;

б) Материалов:

- Эмульсия битумная дорожная;
- Щебень

в) Средств индивидуальной защиты:

- Перчатки текстильные;
- Каска защитная;
- Сигнальный жилет.

## РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 3.1. Материально-технические условия.

Теоретическое обучение проводится в форме лекций с использованием дистанционных технологий. Для самостоятельной работы обучающимся обеспечивается доступ к учебно-методическим материалам.

Производственное обучение организуется непосредственно на рабочих местах. Для качественного проведения практики на производстве назначается лицо, которое обеспечивает и несет ответственность за эффективную и безопасную организацию труда, использование новой техники и передовых технологий на рабочем месте или участке производства. Филиал, на базе которого проводится производственное обучение, обязан обеспечить необходимыми материалами и инструментами.

К окончанию производственного обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными требованиями профессионального стандарта и ЕТКС.

### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

#### Основные источники

1. Борисюк Н.В. Содержание и ремонт автомобильных и городских дорог: учебное пособие / Н.В. Борисюк, С.М. Дмитриев. – М.: МАДИ, 2018. – 108 с.

2. Вологжанина С.А. Материаловедение: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ С.А. Вологжанина, А.Ф. Иголкин. – 4 -е изд. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. - 496 с.

3. Дорошенко А.Н. Строительство автомобильных дорог и аэродромов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ А.Н. Дорошенко. – М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2023. – 240 с.

4. Свежинский В.Н. С240 Материалы горизонтальной дорожной разметки: методическое пособие / В.Н. Свежинский, Л.П. Бессонова. – М.: МАДИ, 2018. – 24 с.

5. Справочная энциклопедия дорожника. Том 2. Ремонт и содержание автомобильных дорог.

6. Справочник Справочная энциклопедия дорожника. Том I. Строительство и эксплуатация автомобильных дорог.

#### Дополнительные источники

1. ГОСТ 21.701-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог.

2. ГОСТ Р 52575-2006 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования.

3. ОДМ 218.6.019-2016 Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ.

4. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

5. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

6. СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги».

#### Интернет-ресурсы.

1. <https://academia-moscow.ru> Электронная библиотека Академия.

2. <https://www.consultant.ru/> Информационная система.

3. <https://rosavtodor.gov.ru/> Сайт дорожной отрасли.

### 3.3. Кадровые условия.

К реализации программы привлекаются педагогические кадры, а также специалисты, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю

основной программы профессионального обучения, либо направлению подготовки в области «Строительство». Специалисты, для организации производственного обучения на предприятиях должны иметь квалификацию по профилю подготовки не ниже 5 разряда. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

### **3.3. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды при реализации программ с использованием дистанционных образовательных технологий.**

Дистанционные образовательные технологии позволяют обеспечить взаимодействие обучающихся с преподавателями независимо от места их нахождения.

Образовательный процесс осуществляется в течение всего календарного года.