

## 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 погодных-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;
  - погодные-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 закрашивания, 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.