

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»  
Институт дополнительного профессионального образования  
и кадрового инжиниринга «Горизонт»

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель ученого совета,  
ректор ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»  
 Д.В. Терентьев  
«13» марта 2024 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

Программа профессиональной подготовки  
по профессии рабочего

**11889 Дорожный рабочий**  
3 разряд

**Форма обучения: очная**

Программа утверждена ученым советом МГТУ  
Протокол № 6 «13» марта 2024 г.

Магнитогорск, 2024

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий

**Организация-разработчик:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

**Разработчик:**

Методист МпК Подпольнова М.В.

Программа профессиональной подготовки разработана в соответствии с требованиями профессионального стандарта 16.043 Дорожный рабочий, рег. № 335, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №804н от 17 ноября 2020 г. (ЕТКС Выпуск 03. Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы по профессии рабочего Дорожный рабочий).

Программа реализуется на русском языке.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы профессиональной подготовки по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий.

1.2 Общая характеристика программы профессиональной подготовки по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий.

### **2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

### **3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ.**

### **4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.**

4.1 Учебный план.

4.2 Календарный учебный план.

4.3 Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Выполнение работ по профессии Дорожный рабочий.

4.4 Программа учебной практики.

4.5 Программа итоговой аттестации по программе профессиональной подготовки.

### **5 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ.**

5.1 Порядок организации и проведения промежуточной аттестации.

5.2 Порядок организации и проведения итоговой аттестации.

# 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ (АННОТАЦИЯ)

## 1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы профессиональной подготовки по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий.

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июля 2023 г. № 534;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020г. № 438;
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) ОК 016-94;
- Профессиональный стандарт 16.043 Дорожный рабочий № 335, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №804н от 17 ноября 2020 г.;
- Тарифно-квалификационная характеристика по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий, ЕТКС, выпуск 3;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные министром образования и науки РФ Д.В. Ливановым 22.01.2015 №ДЛ-1/05вн;

Термины, определения и используемые сокращения:

**документ о квалификации** – свидетельство о профессии рабочего, должности служащего;

**итоговая аттестация** – форма оценки степени и уровня освоения слушателем образовательной программы;

**квалификация** – уровень знаний, умений, навыков и компетенций, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности;

**квалификационный экзамен** – форма итоговой аттестации 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;

**компетенция** – динамическая комбинация знаний, умений и способность применять их для успешной профессиональной деятельности;

**обобщенная трудовая функция** – совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном или (бизнес) процессе;

**оценочные средства** - контрольные задания, а также описания форм и процедур, предназначенных для определения качества освоения слушателями учебного материала, учебной дисциплины (модуля), направленные на измерение степени сформированности компетенции как в целом, так и отдельных ее компонентов;

**практика** – вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

**практический опыт** – результат обучения, включающий выполнение слушателями деятельности, завершающейся получением результата/продукта, значимого при выполнении трудовой, служебной функции, в условиях реального производства или в модельной ситуации;

**промежуточная аттестация** – оценка степени и уровня освоения слушателями отдельной части или всего объема учебной дисциплины (модуля) программы профессионального обучения, проводимая в формах, определенных учебным планом;

**профессиональное обучение** - вид образования, который направлен на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессий);

**результаты обучения** – компетенции, умения, знания, практический опыт, обеспечивающие соответствующую квалификацию;

**слушатель** – физическое лицо, осваивающее программу профессионального обучения;

**требования работодателей** – потребность или ожидание работодателей относительно компетенций работников конкретной специальности определенного квалификационного уровня;

**трудовая функция** – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда;

**трудовое действие** – процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором достигается определенная задача;

**учебный план** – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и форм промежуточной и итоговой аттестации обучающихся;

**фонд оценочных средств** – комплект контрольно-оценочных материалов, предназначенных для оценивания умений, знаний, практического опыта и компетенций на разных стадиях обучения.

В программе применены следующие сокращения:

ВПД – вид профессиональной деятельности;

ИА – итоговая аттестация;

ЛПЗ – лабораторно-практические занятия;

МГТУ – Магнитогорский государственный технический университет;

МДК – междисциплинарный курс;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ПО – практический опыт;

ПК – профессиональная компетенция;

ПКР – практическая квалификационная работа;

ПМ – профессиональный модуль;

ПП – производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

УП – учебная практика.

## **1.2 Общая характеристика профессиональной подготовки по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий**

Программа профессиональной подготовки представляет собой комплекс нормативно-методической документации, обеспечивающей и регламентирующей объем, планируемые результаты, содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей в соответствии с установленными квалификационными требованиями и 16.043 Дорожный рабочий, по уровню квалификации 2.

**Целью обучения по программе** профессиональной подготовки является приобретение слушателями следующих профессиональных компетенций (ПК), необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности (ВПД) Выполнение работ по устройству и ремонту грунтовых улучшенных дорог, искусственных сооружений, тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементобетонные покрытия:

ПК.1 Выполнение работ по устройству дорожных оснований.

ПК. 2 Выполнение работ по ремонту грунтовых дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений.

ПК.3 Выполнение работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог.

Получение квалификационного разряда 11889 Дорожный рабочий без изменения уровня образования.

**Срок освоения программы 11889 Дорожный рабочий 144 часа.**

Квалификация выпускника Дорожный рабочий 3 разряда

К освоению программы профессиональной подготовки допускаются лица:

– различного возраста, без требований к уровню образования, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости).

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий может реализовываться как самостоятельно, так и в рамках освоения образовательных программ:

– среднего профессионального образования - программ подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»;

– высшего образования – программы бакалавриата по направлению 08.03.01 «Строительство».

Выпускник, прошедший обучение и итоговую аттестацию по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий готов к профессиональной деятельности в качестве Дорожного рабочего в организациях (на предприятиях) различной строительной и жилищно-коммунальной направленности независимо от их организационно-правовых форм.

Программа реализуется на русском языке.

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

**Вид профессиональной деятельности:** Выполнение работ при устройстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений и тротуаров.

**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 использование в рамках выполняемых работ

**Описание трудовых функций** (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенная трудовая функция		Трудовые функции	
Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации
Выполнение работ по устройству и ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, искусственных сооружений, тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементобетонные	2	Выполнение работ по профилированию дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог	2
		Выполнение работ по устройству дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового	2

покрытия, подготовке оснований под рельс-формы при строительстве цементобетонных дорог, ликвидации разрушений и восстановлению дорожной одежды		камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку	
		Выполнение работ по ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку, разборке дорожных покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента	2
		Выполнение работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог вручную с применением лакокрасочных материалов	2

### **Особые условия допуска к работе и другие характеристики**

Лица не моложе 18 лет.

Прохождение и наличие положительного заключения по результатам обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований).

Инструктаж по пожарной безопасности.

Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости).

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Результатом освоения программы профессиональной подготовки является овладение обучающимися профессиональными компетенциями (ПК) по виду профессиональной деятельности: умениями, знаниями, практическим опытом.

ВПД	Код ПК	Содержание ПК	Практический опыт (ПО)	Умения	Знания
Выполнение работ по устройству и ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, искусственных сооружений, тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементобетонные покрытия, подготовке оснований под рельс-формы при строительстве цементобетонных дорог, ликвидации разрушений и восстановлению дорожной одежды	ПК.1	Выполнение работ по устройству дорожных оснований	ПО 1 - выполнение подготовительных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них тротуаров;	У1. поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности; У2. пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации; У3. использовать приемы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам; У4. использовать приемы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог; У5. использовать приемы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами; У6. использовать приемы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах; У7. применять средства индивидуальной защиты; У8. выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ; У9. использовать приемы ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге; У10. использовать приемы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия; У11. использовать приемы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных	31. виды и основные свойства дорожно-строительных материалов; 32. требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по устройству и содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений на них; 33. правила и способы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам; 34. правила и способы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог; 35. правила и способы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами; 36. правила и способы устройства тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия; 37. правила и способы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах; 38. правила и способы выполнения работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров; 39. правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации; 310. конструкцию и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции; 311. правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ;
	ПК 2	Выполнение работ по ремонту грунтовых дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений.	ПО 2 - выполнение ремонта дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров;		
	ПК 3	Выполнение работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог.	ПО 3 - выполнение работы по горизонтальной разметке дорожного покрытия.		

				<p>дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами;</p> <p>У12. использовать приемы нанесения разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя;</p> <p>У13. использовать приемы демаркировки старой разметки.</p>	<p>312. терминологию в области строительства применительно к выполнению вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров;</p> <p>313. требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ;</p> <p>314. правила применения средств индивидуальной защиты;</p> <p>315. виды ограждений и правила их расстановки;</p> <p>316. правила и способы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия;</p> <p>317. правила и способы производства ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге;</p> <p>318. правила и способы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий;</p> <p>319. порядок ремонта грунтовых дорог отдельными картами;</p> <p>320. виды, назначение и правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции;</p> <p>321. терминологию в области строительства применительно к выполнению ремонта дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров</p> <p>322. требования, предъявляемые к качеству и норме расхода материалов, применяемых при разметке;</p> <p>323. правила и способы определения контрольных точек и предварительной разметки для последующего нанесения линий разметки;</p> <p>324. правила и способы выполнения</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>разметочных работ в условиях с частичной остановкой и без остановки автомобильного движения;</p> <p>325. правила и способы выполнения демаркировки старой разметки;</p> <p>326. виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом;</p> <p>327. виды и основные свойства лакокрасочных материалов;</p> <p>328. терминологию в области строительства применительно к выполнению работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия</p>
--	--	--	--	--	--

#### **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

##### **4.1 Учебный план**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»  
 Институт дополнительного профессионального образования  
 и кадрового инжиниринга «Горизонт»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ученого совета,  
 ректор ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»



Д.В. Терентьев

«13» марта 2024 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы профессиональной подготовки  
 по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий

Квалификация: Дорожный рабочий  
 Форма обучения – очная

Разряд (класс, категория) 3  
 Срок получения профессионального обучения по  
 программе – 144 час.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Всего часов	в том числе			Промежуточная аттестация	
			Сам. работа	Лекции	Практические	зачет	дифф. зачет
ПМ.01	Выполнение работ по профессии Дорожный рабочий	70	30	16	24	3	
МДК.01.01	Технология работ при устройстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений и тротуаров						
УП.01.01	Учебная практика	70			70		ДЗ
ИТОГО:		140	30	16	94		
Итоговая аттестация							
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	4					
Всего:		<b>144</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>94</b>		

**Формируемые компетенции**

Код	Содержание
ПК.1	Выполнение работ по устройству дорожных оснований.
ПК 2	Выполнение работ по ремонту грунтовых дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений.
ПК 3	Выполнение работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог.

## 4.2 Календарный учебный график

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет

им. Г.И. Носова»

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы профессиональной подготовки

по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Учебные недели и нагрузка в часах							
		1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя	7 неделя	8 неделя
ПМ.01	Выполнение работ по профессии Дорожный рабочий								
МДК.01.01	Технология работ при устройстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений и тротуаров	16	16	16	8	6	4	4	
УП.01.01	Учебная практика				6	24	24	16	
ИА.00	Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)								4
<b>Недельная нагрузка</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>4</b>
<b>Всего часов</b>								<b>144</b>	
<b>Количество месяцев обучения</b>								<b>8 недель</b>	

#### **4.3 Рабочая программа профессионального модуля**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г.И. Носова»

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 Выполнение работ по профессии Дорожный рабочий**

**программы профессиональной подготовки  
по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий**

Магнитогорск, 2024

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Выполнение работ по профессии Дорожный рабочий является частью программы профессиональной подготовки по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение вспомогательных работ при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную и соответствующих профессиональных компетенций:

Код	Содержание
ПК.1	Выполнение работ по устройству дорожных оснований.
ПК 2	Выполнение работ по ремонту грунтовых дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений.
ПК 3	Выполнение работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог.

**1.2.** Учебный модуль относится к циклу общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

## 1.3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **иметь практический опыт:**

ПО1 - выполнения подготовительных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них тротуаров;

ПО2 - выполнения ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров;

ПО3 - выполнения работы по горизонтальной разметке дорожного покрытия.

### **уметь:**

У1. поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности;

У2. пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации;

У3. использовать приемы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам;

У4. использовать приемы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;

У5. использовать приемы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами;

У6. использовать приемы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах;

У7. применять средства индивидуальной защиты;

У8. выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ;

У9. использовать приемы ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге;

У10. использовать приемы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия;

У11. использовать приемы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами;

У12. использовать приемы нанесения разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя;

У13. использовать приемы демаркировки старой разметки.

**знать:**

31. виды и основные свойства дорожно-строительных материалов;
32. требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по устройству и содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений на них;
33. правила и способы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам;
34. правила и способы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;
35. правила и способы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами;
36. правила и способы устройства тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия;
37. правила и способы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах;
38. правила и способы выполнения работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров;
39. правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации;
310. конструкцию и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции;
311. правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ;
312. терминологию в области строительства применительно к выполнению вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров;
313. требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ;
314. правила применения средств индивидуальной защиты;
315. виды ограждений и правила их расстановки;
316. правила и способы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия;
317. правила и способы производства ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге;
318. правила и способы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий;
320. виды, назначение и правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции;
321. терминологию в области строительства применительно к выполнению ремонта дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров;
322. требования, предъявляемые к качеству и норме расхода материалов, применяемых при разметке;
323. правила и способы определения контрольных точек и предварительной разметки для последующего нанесения линий разметки;
324. правила и способы выполнения разметочных работ в условиях с частичной остановкой и без остановки автомобильного движения;
325. правила и способы выполнения демаркировки старой разметки;
326. виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом;
327. виды и основные свойства лакокрасочных материалов;
328. терминологию в области строительства применительно к выполнению работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия.

- 1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля**  
максимальной учебной нагрузки – 140 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки – 40 часов;
  - учебной практики - 70 часов;
  - самостоятельной работы – 30 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ.

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Коды ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Форма промежуточной аттестации
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка		Самостоятельная работа	
			лекции, часов	лабораторные работы и практические занятия, часов		
ПК 1-ПК 3	Раздел 1 Выполнение вспомогательных работ при устройстве дорожных оснований МДК.01.01 Технология работ при устройстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений и тротуаров	<b>70</b>	16	24	30	<b>з</b>
ПК 1-ПК 3	УП.01.01 Учебная практика	<b>70</b>		70		<b>дз</b>
	<b>Всего:</b>	<b>140</b>	<b>16</b>	<b>94</b>	<b>30</b>	

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем часов
1	2	3
<b>Раздел 1 Выполнение вспомогательных работ при устройстве дорожных оснований</b>		70
МДК.01.01 Технология работ при устройстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений и тротуаров		70
<b>Тема 1. Введение</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Должностная инструкция дорожного рабочего. Поддержания состояния рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной и экологической безопасности на рабочем месте.	2
<b>Тема 2. Устройство и содержание автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	Виды и основные свойства дорожно-строительных материалов. Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по устройству и содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений на них. Терминология в области строительства применительно к выполнению вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	2
	Правила и способы устройства профилирования покрытий из песка, песко-цемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам. Правила и способы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог	1
	Правила и способы устройства тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия. Правила и способы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами	1
	Правила и способы выполнения работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров. Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ	1
	Виды, назначение и правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ.	1
	<b>Практические занятия</b>	<b>10</b>
	Использование приема устройства и профилирования покрытий из песка, песко-цемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам	2
	Составление схемы устройства и профилирования покрытий из песка, песко-цемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам.	2

	Использование приемов окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами	2
	Использование приемов устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах	1
	Составление таблицы: «Подбор ручного инструмента и средств малой механизации для устройства дорожного покрытия».	1
	Изучение технических средств для организации дорожного движения при выполнении очистных, моечных, подчистных, смазочных работ.	1
	Изучение конструкции основных типов автомобильных дорог и определение объемов конструктивных слоев.	1
	<b>Самостоятельная работа слушателей</b>	<b>8</b>
<b>Тема 3. Ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Виды ограждений и правила их расстановки	1
	Правила и способы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия	1
	Правила и способы производства ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге	1
	Правила и способы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий Порядок ремонта грунтовых дорог отдельными картами	1
	<b>Практические занятия</b>	<b>10</b>
	Составление карты технологического процесса при выполнении очистных, моечных, подчистных, смазочных работ.	2
	Составление схемы приемов окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами	1
	Схема порядка разборочных работ на искусственных сооружениях. Составление таблицы: Проектирование и подбор дорожной одежды.	2
	Использование приемов производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами	1
	Составление технологической карты Устройство тросового ограждения автомобильных дорог. Устройство барьерного ограждения из сборных железобетонных брусьев с окраской	2
	Составление схемы организации движения и ограждения мест работ, выполняемых на обочине двухполосных и многополосных дорог.	1
	Изучение и составление типовых схем организации дорожного движения при	1

	выполнении ремонтных работ на автомобильной дороге.	
	<b>Самостоятельная работа слушателей</b>	<b>14</b>
<b>Тема 4. Производство работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом. Виды и основные свойства лакокрасочных материалов. Требования, предъявляемые к качеству и норме расхода материалов, применяемых при разметке	1
	Правила и способы определения контрольных точек и предварительной разметки для последующего нанесения линий разметки. Правила и способы выполнения разметочных работ в условиях с частичной остановкой	1
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>
	Расчет материалов применяемых при разметке. Определение основных свойств лакокрасочных материалов	2
	Составление карты технологического процесса на комплекс работ по нанесению горизонтальной дорожной разметки на автомобильных дорогах. Составление карты технологического процесса «Окраска постаментов для стоек дорожных знаков»	1
	Использование приемов нанесения разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя	1
	Использование приемов демаркировки старой разметки	1
	Изучение и составление типовых схем организации дорожного движения при выполнении ремонтных работ на автомобильной дороге.	1
	<b>Самостоятельная работа слушателей</b>	<b>8</b>
<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ</b> – Организация рабочего места дорожного рабочего при подготовительных работах на объекте при устройстве автомобильных дорог. – Выполнить подготовительные работы: расчистка полосы отвода; корчевание деревьев и кустарников; уборка валунов; очистка и выравнивание территории; устройство дренажа, водоотвода и ливневой канализации; строительство объездных дорог; уборка и вывоз мусора. – Подбор техники для подготовительных дорожных работ. – Выполнить работы по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную. – Выполнить технологию устройства дорожного полотна: россыпь крупно фракционного щебня; планировка автогрейдером; тщательное уплотнение; россыпь мелкофракционного щебня; выравнивание автогрейдером; уплотнение с проливкой; финишная россыпь, уплотнение и проливка расклинцовывающей фракцией. – Выполнить ремонт дорожных покрытий: согласование; диагностика и подготовительные работы; демонтаж существующего покрытия; демонтаж основания; восстановление дренажной системы; грунтовые работы; сооружение нового основания автомобильной дороги; устройство асфальтобетонного покрытия; обустройство необходимой дорожной инфраструктуры. – Организация рабочего места для выполнения разметки дорожного покрытия.	<b>70</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Подготовка поверхности. Подготовка материалов, инструментов, оборудования для нанесения разметки.</li> <li>– Выполнить разметки дорожного покрытия.</li> <li>– Выполнить работы по разметке дорожного покрытия, обозначению искусственных сооружений и световозвращающих элементов автомобильных дорог вручную и с применением пистолета-распылителя лакокрасочными и термопластичными материалами.</li> </ul>	
<b>Всего</b>	<b>140</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы ПМ требует наличия учебных кабинетов - Технологии и организации строительных процессов, Инструктажа и техники безопасности; лаборатории Испытаний строительных материалов и конструкций.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

– Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, переносной мультимедийный комплекс, ноутбук, экран, проектор.

Технические средства обучения:

– Весы "МК-6,2-А21" (светодиодный сетевой адаптер, аккумулятор),

– Весы,

– Вискозиметр В-36-246 Ш на штативе,

– Комплект сит КП-109/1,

– Разновесы

– Конус стройципла.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

– Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель.

– Комплекты рабочих инструментов, комплекты измерительных и разметочных инструментов, расходные материалы.

Реализация рабочей программы ПМ предполагает обязательную учебную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

– Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель.

– Комплекты рабочих инструментов, комплекты измерительных и разметочных инструментов, расходные материалы.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов**

Основные источники:

1. Лещинский, А. В. Введение в специальность "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование" : учебник для вузов / А. В. Лещинский. — 2-е изд., доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 270 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14554-0. — Текст : непосредственный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520087>

2. Дорожно-строительные машины и материалы. Дорожно-строительные машины : учебное пособие / О. В. Зубова, В. В. Силецкий, А. Ю. Виноградов, Т. С. Антонова ; под редакцией Н. А.Тюрина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-9239-1332-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288920> (дата обращения: 12.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Смирнов, Ю. А. Основы автоматизации дорожного строительства и строительного дорожного машин : учебное пособие для вузов / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-9313-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/221141> (дата обращения: 12.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 326 с. — (Профессиональное

образование). — ISBN 978-5-534-15919-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510271> (дата обращения: 12.03.2024)

#### Дополнительные источники

1. Коченовский, В. И. Дорожно-строительные материалы и машины : учебное пособие /В. И. Коченовский, Г. Л. Козинов, А. Л. Давыдова. — Красноярск : СибГТУ, 2013. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/70497> (дата обращения: 12.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Справочник Справочная энциклопедия дорожника. Том I. Строительство и эксплуатация автомобильных дорог [Электронный ресурс; Режим доступа <https://files.stroyinf.ru/Index1/51/51536.htm>
3. . Справочная энциклопедия дорожника. Том 2. Ремонт и содержание автомобильных дорог. Васильев А.П. (ред.) и др. 2004 [Электронный ресурс; Режим доступа <https://files.stroyinf.ru/Data1/51/51537/>

### **3.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): преподаватели с высшим профессиональным образованием, мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда выше, чем предусмотрено ФГОС для выпускников

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального модуля, эти преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем/мастером производственного обучения в процессе промежуточной аттестации по модулю.

##### ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Элементы модуля	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК.01.01 Технология работ при устройстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений и тротуаров	Зачет
Учебная практика	Отчет по практике.

##### Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация слушателей по элементам ПМ, осуществляется по завершении их изучения и позволяет определить качество и уровень их освоения.

Предметом оценки освоения МДК являются умения и знания, практики – практический опыт.

##### Контрольные вопросы и задания зачета по МДК

Контрольные вопросы	Тема
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для каких целей применяют профилированные грунтовые дороги?</li> <li>2. Материалы для устройства дорожного покрытия</li> <li>3. Какие существуют типы бетонных и железобетонных бортовых камней?</li> <li>4. Техника для подготовительных дорожных работ.</li> <li>5. Что понимают под термином тротуар?</li> <li>6. Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных, ремонтных работах и содержании.</li> <li>7. Организация движения и ограждение мест работ, выполняемых на половине ширины проезжей части двухполосных и многополосных дорог.</li> <li>8. Как подразделяются смеси и асфальтобетоны в зависимости от наибольшего размера минеральных зерен?</li> <li>9. Какой участок дороги называют захваткой?</li> <li>10. В чем заключаются подготовительные работы перед укладкой железобетонных плит?</li> </ol>	<p>Тема 1 Введение</p> <p>Тема 2 Устройство и содержание автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров</p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Этапы устройства дорожного полотна?</li> <li>12. Этапы ремонта дорожных покрытий?</li> <li>13. Какие требования предъявляют к элементам и средствам организации и обеспечения безопасности движения?</li> <li>14. Что понимают под грунтами, укрепленными органическими вяжущими?</li> <li>15. С какой целью осуществляют разбивку маяков при укладке дорожной одежды?</li> <li>16. Что характеризует удобоукладываемость бетонной смеси?</li> <li>17. Какие плиты применяют для устройства сборных покрытий тротуаров и площадок?</li> <li>18. Какие технологические операции выполняют асфальтоукладчики?</li> <li>19. При каких работах используют автогудронатор?</li> </ol>	<p>Тема 3. Ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров</p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>20. Какие работы проводят на подготовительном этапе по разметке проезжей части?</li> <li>21. Виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом.</li> <li>22. Виды и основные свойства лакокрасочных материалов.</li> <li>23. Какая должна быть температура термопластика при нанесении разметки?</li> </ol>	<p>Тема 4 Производство работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия</p>

<p>24. Технология выполнения разметки дорожного покрытия.</p> <p>25. Какие материалы используют для разметки дорог?</p> <p>26. Терминология в области строительства применительно к выполнению работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия.</p> <p>27. Что представляют собой пластмассы для разметки дорожных покрытий?</p> <p>28. Какие факторы влияют на ночную видимость разметочного материала?</p> <p>29. Какие операции включает в себя комплекс работ по демаркировке?</p> <p>30. Какие существуют способы демаркировки?</p>	
--	--

Типовые задания	Тема
<p>1. Выполнить геодезические работы по разбивке территории под дорожные полосы.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). Составить последовательность технологической операции.</li> <li>2). Подобрать инструмент.</li> <li>3). Перечислить безопасные условия труда.</li> </ol> <p>2. Выполнить расчистку полосы отвода; корчевание деревьев и кустарников; уборку валунов.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). Составить последовательность технологической операции.</li> <li>2). Подобрать инструмент.</li> <li>3). Перечислить безопасные условия труда</li> </ol>	<p>Тема 1 Введение</p> <p>Тема 2 Устройство и содержание автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров</p>
<p>1. Выполнить очистку и выравнивание территории; устройство дренажа, водоотвода и ливневой канализации.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Составить последовательность технологической операции.</li> <li>2) Подобрать инструмент.</li> <li>3) Подобрать материалы, определить их количество.</li> <li>4) Перечислить безопасные условия труда</li> </ol> <p>2. Выполнить строительство объездных дорог; уборка и вывоз мусора.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Составить последовательность технологической операции.</li> <li>2) Подобрать инструмент и технику.</li> <li>3) Перечислить безопасные условия труда</li> </ol> <p>3. Выполнить работы по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Составить последовательность технологической операции.</li> <li>2) Подобрать инструмент.</li> <li>3) Подобрать материал и определить их количество.</li> <li>4) Перечислить безопасные условия труда.</li> </ol>	<p>Тема 3. Ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров</p>
<p>1. Выполнить устройство дорожного полотна.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Составить последовательность технологической операции.</li> <li>2) Подобрать инструмент и оборудование.</li> <li>3) Подобрать материал и определить его количество.</li> <li>4) Перечислить безопасные условия труда</li> </ol> <p>2. Выполнить ремонт дорожных покрытий.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Составить последовательность технологической операции.</li> <li>2) Подобрать инструмент.</li> <li>3) Подобрать материалы.</li> <li>4) Перечислить безопасные условия труда.</li> </ol> <p>3. Выполнить работы по разметке дорожного покрытия.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Составить последовательность технологической операции.</li> <li>2) Подобрать инструмент и оборудование.</li> <li>3) Подобрать материал и определить его количество.</li> <li>4) Перечислить безопасные условия труда.</li> </ol>	<p>Тема 4 Производство работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия</p>

**Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по практике профессиональному модулю**

Практический опыт	Виды работ на практике	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
1	2	3	4	5
ПО1 выполнения подготовительных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них тротуаров;	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Организация рабочего места дорожного рабочего при подготовительных работах на объекте при устройстве автомобильных дорог.</li> <li>– Выполнить подготовительные работы: расчистка полосы отвода; корчевание деревьев и кустарников; уборка валунов; очистка и выравнивание территории; устройство дренажа, водоотвода и ливневой канализации; строительство объездных дорог; уборка и вывоз мусора.</li> <li>– Подбор техники для подготовительных дорожных работ.</li> </ul>	<p>Правила выполнения работ по устройству, ремонту и содержанию дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную;</p> <p>Контроль качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении подготовительных работ;</p> <p>Подбор специализированной техники и средств малой механизации для вспомогательных работ при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную;</p>	Результат защиты отчета по практике.	Отчет по практике.
ПО2. - ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров;	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Выполнить работы по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную.</li> <li>– Выполнить технологию устройства дорожного полотна: россыпь крупно фракционного щебня; планировка автогрейдером; тщательное уплотнение; россыпь мелкофракционного щебня; выравнивание автогрейдером; уплотнение с проливкой; финишная россыпь, уплотнение и проливка расклиновывающей фракцией.</li> <li>– Выполнить ремонт дорожных покрытий: согласование; диагностика и подготовительные работы; демонтаж существующего покрытия; демонтаж основания; восстановление дренажной системы; грунтовые работы; сооружение</li> </ul>	<p>Правила выполнения работ по подготовке и распределению дорожно-строительных материалов при устройстве и ремонте дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную;</p> <p>Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ;</p>	Результат защиты отчета по практике.	Отчет по практике.

	<p>нового основания автомобильной дороги; устройство асфальтобетонного покрытия; обустройство необходимой дорожной инфраструктуры.</p>			
<p>ПОЗ - выполнения работы по горизонтальной разметке дорожного покрытия.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Организация рабочего места для выполнения разметки дорожного покрытия.</li> <li>– Подготовка поверхности. Подготовка материалов, инструментов, оборудования для нанесения разметки.</li> <li>– Выполнить разметки дорожного покрытия.</li> <li>– Выполнить работы по разметке дорожного покрытия, обозначению искусственных сооружений и световозвращающих элементов автомобильных дорог вручную и с применением пистолета-распылителя лакокрасочными и термопластичными материалами.</li> </ul>	<p>Правила выполнения дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом; Контроль качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении работ по горизонтальной разметке.</p>	<p>Результат защиты отчета по практике.</p>	<p>Отчет по практике.</p>

#### **4.4 Программа учебной практики**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г.И. Носова»

### **ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**программы профессиональной подготовки  
по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий**

Магнитогорск, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

# 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Цели и задачи учебной практики

Программа учебной практики является частью программы профессиональной подготовки по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий.

Учебная практика направлена на формирование у слушателей практических профессиональных умений, приобретение практического опыта, реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) программы профессиональной подготовки по виду профессиональной деятельности для последующего освоения профессиональных компетенций по профессии.

<b>ВПД</b>	<b>Код ПК</b>	<b>Содержание ПК</b>	<b>Практический опыт (ПО)</b>
Выполнение вспомогательных работ при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную	ПК.1	Выполнение работ по устройству дорожных оснований.	ПО1 - выполнения вспомогательных работ при устройстве и содержании
	ПК 2	Выполнение работ по ремонту грунтовых дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений.	ПО2 - выполнения ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров
	ПК 3	Выполнение работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог.	ПО3 - выполнения работы по горизонтальной разметке дорожного покрытия

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Объем учебной практики

Вид практики: учебная		Кол-во часов / недель	Место проведения практики
ПМ 01 Выполнение работ по профессии Дорожный рабочий	УП 01.01 (учебная)	70/2	МГТУ
<b>Итого</b>		70/2 (в соответствии с УП)	

### 2.2. Содержание учебной практики

#### 2.2.1. Содержание учебной/производственной практики по профессиональному модулю ПМ.01 Выполнение работ по профессии Дорожный рабочий

С целью овладения видом профессиональной деятельности и следующими профессиональными компетенциями:

- ПК.1 Выполнение работ по устройству дорожных оснований.
- ПК 2 Выполнение работ по ремонту грунтовых дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений.
- ПК 3 Выполнение работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог.  
слушатель должен:

#### **иметь практический опыт:**

ПО1 - выполнения подготовительных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них тротуаров;

ПО2 - выполнения ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров;

ПО3 - выполнения работы по горизонтальной разметке дорожного покрытия.

#### **уметь:**

У1. поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности;

У2. пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации;

У3. использовать приемы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам;

У4. использовать приемы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;

У5. использовать приемы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами;

У6. использовать приемы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах;

У7. применять средства индивидуальной защиты;

У8. выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ;

У9. использовать приемы ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге;

У10. использовать приемы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия;

У11. использовать приемы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами;

У12. использовать приемы нанесения разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя;

У13. использовать приемы демаркировки старой разметки.

Практический опыт (ПО)	Виды работ	Наименования тем практики	Кол-во часов по темам
ПО 1 выполнения подготовительных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них тротуаров	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Организация рабочего места дорожного рабочего при подготовительных и вспомогательных работах на объекте при устройстве автомобильных дорог.</li> <li>– Выполнить подготовительные работы: расчистка полосы отвода; корчевание деревьев и кустарников; уборка валунов; очистка и выравнивание территории; устройство дренажа, водоотвода и ливневой канализации; строительство объездных дорог; уборка и вывоз мусора.</li> <li>– Подбор техники для подготовительных дорожных работ.</li> </ul>	Тема 1 Устройство и содержание автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	22
ПО2 - выполнения ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Выполнить работы по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную.</li> <li>– Выполнить технологию устройства дорожного полотна: россыпь крупно фракционного щебня; планировка автогрейдером; тщательное уплотнение; россыпь мелкофракционного щебня; выравнивание автогрейдером; уплотнение с проливкой; финишная россыпь, уплотнение и проливка расклиновывающей фракцией.</li> <li>– Выполнить ремонт дорожных покрытий: согласование; диагностика и подготовительные работы; демонтаж существующего покрытия; демонтаж основания; восстановление дренажной системы; грунтовые работы; сооружение нового основания автомобильной дороги; устройство асфальтобетонного покрытия; обустройство необходимой дорожной инфраструктуры.</li> </ul>	Тема 2 Ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров	24
ПО3 - выполнения работы по горизонтальной разметке дорожного покрытия	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Организация рабочего места для выполнения разметки дорожного покрытия.</li> <li>– Подготовка поверхности. Подготовка материалов, инструментов, оборудования для нанесения разметки.</li> <li>– Выполнить разметки дорожного покрытия.</li> <li>– Выполнить работы по разметке дорожного покрытия, обозначению искусственных сооружений и световозвращающих элементов автомобильных дорог вручную и с применением пистолета-распылителя лакокрасочными и термопластичными материалами.</li> </ul>	Тема 3 Производство работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия	24
ИТОГО			70

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики профессиональных модулей ПМ.01**

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специально оборудованных помещений.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель.
- Комплекты рабочих инструментов, комплекты измерительных и разметочных инструментов, расходные материалы.

#### **3.2. Общие требования к организации учебной практики**

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях, полигонах и других объектах МГТУ. Учебная практика может проводиться в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и МГТУ.

#### **3.2 Кадровое обеспечение организации и проведения учебной практики**

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:** дипломированные специалисты в области дорожного строительства, проходящие обязательное повышение квалификации в профильных организациях не реже одного раза в три года.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Оценка результатов учебной практики осуществляется на основе процедур контроля, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания результатов освоения практического опыта и умений.

Практический опыт	Виды работ на практике	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
1	2	3	4	5
ПО1 - выполнение подготовительных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них тротуаров;	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Организация рабочего места дорожного рабочего при подготовительных и вспомогательных работах на объекте при устройстве автомобильных дорог.</li> <li>– Выполнить подготовительные работы: расчистка полосы отвода; корчевание деревьев и кустарников; уборка валунов; очистка и выравнивание территории; устройство дренажа, водоотвода и ливневой канализации; строительство объездных дорог; уборка и вывоз мусора.</li> <li>– Подбор техники для подготовительных дорожных работ.</li> </ul>	<p>Правила выполнения работ по устройству, ремонту и содержанию дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную;</p> <p>Контроль качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении подготовительных работ;</p> <p>Подбор специализированной техники и средств малой механизации для вспомогательных работ при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную;</p>	Результат защиты отчета по практике.	Отчет по практике.
ПО2 - выполнение ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров;	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Выполнить работы по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную.</li> <li>– Выполнить технологию устройства дорожного полотна: россыпь крупно фракционного щебня; планировка автогрейдером; тщательное уплотнение; россыпь мелкофракционного щебня; выравнивание автогрейдером; уплотнение с проливкой; финишная россыпь, уплотнение и проливка расклиновывающей фракцией.</li> <li>– Выполнить ремонт дорожных покрытий: согласование; диагностика и подготовительные работы; демонтаж существующего покрытия; демонтаж основания; восстановление дренажной</li> </ul>	<p>Правила выполнения работ по подготовке и распределению дорожно-строительных материалов при устройстве и ремонте дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную;</p> <p>Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ;</p>	Результат защиты отчета по практике.	Отчет по практике.

	системы; грунтовые работы; сооружение нового основания автомобильной дороги; устройство асфальтобетонного покрытия; обустройство необходимой дорожной инфраструктуры.			
ПОЗ - выполнение работы по горизонтальной разметке дорожного покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Организация рабочего места для выполнения разметки дорожного покрытия.</li> <li>– Подготовка поверхности. Подготовка материалов, инструментов, оборудования для нанесения разметки.</li> <li>– Выполнить разметки дорожного покрытия.</li> <li>– Выполнить работы по разметке дорожного покрытия, обозначению искусственных сооружений и световозвращающих элементов автомобильных дорог вручную и с применением пистолета-распылителя лакокрасочными и термопластичными материалами.</li> </ul>	Правила выполнения дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом; Контроль качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении работ по горизонтальной разметке.	Результат защиты отчета по практике.	Отчет по практике.

### **Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по учебной практике:**

Вид аттестации по итогам практики – дифференцированный зачет, который проводится в форме защиты отчета по практике.

#### **Требования к оформлению отчета по практике**

Отчет по практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики – задание по практике (Приложение 1); подготовленные практикантом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике. Отчет предоставляется руководителю практики от МГТУ.

Все необходимые материалы по практике, предусмотренные программой профессионального модуля и индивидуальным заданием на практику, комплектуются студентом в папку-скоросшиватель в следующем порядке:

- титульный лист;
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете;
- отчет о выполнении заданий по практике;
- приложения.

Отчет о выполнении заданий по практике должен занимать не менее 6 страниц. Каждый отчет выполняется индивидуально. Отчет является ответом на каждый пункт задания и сопровождается ссылками на приложения.

Отчет о выполнении заданий на практику оформляется в соответствии со следующими требованиями: шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12, поля документа: верхнее -2, нижнее-2, левое-2, правое-1; отступ первой строки – 1,25см; межстрочный интервал - 1,5; расположение номера страниц – внизу по центру. Нумерация страниц на первом листе (титульном) не ставится.

Приложения представляют собой материал, подтверждающий выполнение заданий на практике (копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др.). На приложения делаются ссылки в разделе «Отчет о выполнении заданий по практике». Приложения имеют сквозную нумерацию. Номера страниц приложений допускается ставить вручную.

## Приложение 1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г.И. Носова»

### ЗАДАНИЕ по учебной практике программы профессиональной подготовки по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий

Слушателя \_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

#### Цели практики:

1. Приобретение практического опыта:
  - 1.1 выполнения подготовительных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них тротуаров
  - 1.2 выполнения ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров;
  - 1.3 выполнения работы по горизонтальной разметке дорожного покрытия.
2. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Код и наименование формируемых компетенций	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 1 Выполнение работ по устройству дорожных оснований ПК 2 Выполнение работ по ремонту грунтовых дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений. ПК 3 Выполнение работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Организация рабочего места дорожного рабочего при подготовительных и вспомогательных работах на объекте при устройстве автомобильных дорог.</li> <li>– Выполнить подготовительные работы: расчистка полосы отвода; корчевание деревьев и кустарников; уборка валунов; очистка и выравнивание территории; устройство дренажа, водоотвода и ливневой канализации; строительство объездных дорог; уборка и вывоз мусора.</li> <li>– Подбор техники для подготовительных дорожных работ.</li> <li>– Выполнить работы по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную.</li> <li>– Выполнить технологию устройства дорожного полотна: россыпь крупно фракционного щебня; планировка автогрейдером; тщательное уплотнение; россыпь мелкофракционного щебня; выравнивание автогрейдером; уплотнение с проливкой; финишная россыпь, уплотнение и проливка расклинцовывающей фракцией.</li> <li>– Выполнить ремонт дорожных покрытий: согласование; диагностика и подготовительные работы; демонтаж существующего покрытия; демонтаж основания; восстановление дренажной системы; грунтовые работы; сооружение нового основания автомобильной дороги; устройство асфальтобетонного покрытия; обустройство необходимой дорожной инфраструктуры.</li> <li>– Организация рабочего места для выполнения разметки дорожного покрытия.</li> <li>– Подготовка поверхности. Подготовка материалов, инструментов, оборудования для нанесения разметки.</li> <li>– Выполнить разметки дорожного покрытия.</li> </ul>

	– Выполнить работы по разметке дорожного покрытия, обозначению искусственных сооружений и световозвращающих элементов автомобильных дорог вручную и с применением пистолета-распылителя лакокрасочными и термопластичными материалами
--	---

Место практики \_\_\_\_\_

### Задание на практику

№п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Ознакомиться с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики	
2.	Организация рабочего места дорожного рабочего при подготовительных и вспомогательных работах на объекте при устройстве автомобильных дорог	
3.	Выполнить подготовительные работы: расчистка полосы отвода; корчевание деревьев и кустарников; уборка валунов; очистка и выравнивание территории; устройство дренажа, водоотвода иливневой канализации; строительство объездных дорог; уборка и вывоз мусора.	
4.	Подбор техники для подготовительных дорожных работ.	
5.	Выполнить работы по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную.	
6.	Выполнить технологию устройства дорожного полотна: россыпь крупно фракционного щебня; планировка автогрейдером; тщательное уплотнение; россыпь мелкофракционного щебня; выравнивание автогрейдером; уплотнение с проливкой; финишная россыпь, уплотнение и проливка расклиновывающей фракцией.	
7.	Выполнить ремонт дорожных покрытий: согласование; диагностика и подготовительные работы; демонтаж существующего покрытия; демонтаж основания; восстановление дренажной системы; грунтовые работы; сооружение нового основания автомобильной дороги; устройство асфальтобетонного покрытия; обустройство необходимой дорожной инфраструктуры.	
8.	Организация рабочего места для выполнения разметки дорожного покрытия.	
9.	Подготовка поверхности. Подготовка материалов, инструментов, оборудования для нанесения разметки.	
10.	Выполнить разметки дорожного покрытия.	
11.	Выполнить работы по разметке дорожного покрытия, обозначению искусственных сооружений и световозвращающих элементов автомобильных дорог вручную и с применением пистолета-распылителя лакокрасочными и термопластичными материалами.	
12.	Оформить документы для отчета по практике	
13.	Подготовить и сдать отчет по практике	

Руководитель практики от МГТУ/МпК \_\_\_\_\_

И.О. Фамилия

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

#### **4.5 Программа итоговой аттестации по программе профессиональной подготовки**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г.И. Носова»

### **ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**программы профессиональной подготовки  
по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий**

Магнитогорск, 2024

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1.1 Общие положения

1.2 Условия допуска к итоговой аттестации

### **2 ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**

2.1 Проверка теоретических знаний

2.2 Порядок подготовки и выполнения практической квалификационной работы

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **4 ПРИЛОЖЕНИЯ**

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **1.1 Общие положения**

Программа итоговой аттестации (далее программа) - является частью программы профессиональной подготовки по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий в части освоения вида профессиональной деятельности Выполнение вспомогательных работ при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную, и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1 Выполнение работ по устройству дорожных оснований.

ПК 2 Выполнение работ по ремонту грунтовых дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений.

ПК 3 Выполнение работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог.

Профессиональное обучение по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессиональной подготовки и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий.

#### **Количество часов, отводимое на итоговую аттестацию:**

всего – 4 часов, в том числе:

выполнение заданий на проверку теоретических знаний – 1 час

выполнение практической квалификационной работы – 3 часа.

Объем времени и сроки, отводимые на итоговую аттестацию, определяется учебным планом программы профессиональной подготовки по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий.

### **1.2 Условия допуска к итоговой аттестации**

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой профессиональной подготовки и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин (модулей), учебной и (или) производственной практики.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего, образец которого самостоятельно устанавливается МГТУ.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из МГТУ выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому МГТУ.

## 2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Квалификационный экзамен принимается аттестационными комиссиями, организуемыми по программе профессиональной подготовки из числа преподавателей и мастеров производственного обучения.

Председателем комиссии является представитель работодателя, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям. Состав аттестационной комиссии утверждается приказом ректора.

Датой проведения квалификационного экзамена является последний день практики. Квалификационный экзамен проводится в специально подготовленных помещениях.

Заседания аттестационной комиссии оформляются протоколом. Решение об оценке принимается на закрытом заседании по окончании квалификационного экзамена.

Результаты квалификационного экзамена и решение о присвоении квалификации объявляются в тот же день после оформления протокола.

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

### 2.1 Проверка теоретических знаний

Перечень вопросов для проверки теоретических знаний по программе разрабатывается институтом/колледжем самостоятельно на основании требований квалификационной характеристики с обязательным согласованием с представителем работодателя. Перечень теоретических вопросов приведен в приложении 1. Пример экзаменационного билета – в приложении 2.

Итоги проверки теоретических знаний вносятся в протокол заседания аттестационной комиссии квалификационного экзамена.

### 2.2 Порядок подготовки и выполнения практической квалификационной работы

Тематика практической квалификационной работы (далее ПКР) должна соответствовать содержанию профессионального модуля программы профессиональной подготовки и отражать требования квалификационной характеристики по профессии рабочего, тематика согласовывается с представителем работодателя. Перечень ПКР приведен в приложении 3.

Перечень практических квалификационных работ и критерии их выполнения по профессии рабочего доводится до сведения обучающихся в течение первой недели обучения.

На квалификационном экзамене путем выбора экзаменационного билета слушатель получает задание на выполнение практической квалификационной работы, номер работы по перечню вносится в Протокол результатов выполнения практических квалификационных работ обучающимися по программе профессиональной подготовки.

Итоги выполнения ПКР в виде рекомендуемых разрядов, классов, категорий вносятся в Протокол заседания аттестационной комиссии.

Оценка квалификации (ВПД) осуществляется аттестационной комиссией на квалификационном экзамене в универсальной системе оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»

Основные критерии оценки квалификации слушателя (квалификационного) экзамена:

— **«отлично»** выставляется слушателю, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;

— **«хорошо»** выставляется слушателю, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

— **«удовлетворительно»** выставляется слушателю, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ;

— **«неудовлетворительно»** выставляется слушателю, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Отметка «неудовлетворительно» выставляется также слушателю при отсутствии объективных свидетельств освоения им программы учебной дисциплины, если слушатель после начала контрольного мероприятия отказался его выполнять.

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению при выполнении:

**теоретических заданий** предполагает наличие кабинета технологии и организации строительных процессов

Оборудование кабинета:

- рабочее место председателя,
- компьютер, принтер,
- рабочие места для обучающихся,
- комплект учебно-методической документации,
- другое

**практической квалификационной работы** предполагает наличие специально подготовленного кабинета, лаборатории, мастерской, полигона (*указать наименование*).

Оснащение кабинета, лаборатории, мастерской:

- рабочее место для членов аттестационной комиссии,
- компьютер, мультимедийный проектор, экран,
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения,
- другое

#### 5.2 Информационное обеспечение итоговой аттестации

Программа итоговой аттестации

#### Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов

Основные источники:

1. Лещинский, А. В. Введение в специальность "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование": учебник для вузов / А. В. Лещинский. — 2-е изд., доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 270 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14554-0. — Текст : непосредственный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520087>

2. Дорожно-строительные машины и материалы. Дорожно-строительные машины : учебное пособие / О. В. Зубова, В. В. Силецкий, А. Ю. Виноградов, Т. С. Антонова ; под редакцией Н. А.Тюрина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-9239-1332-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288920> (дата обращения: 12.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Смирнов, Ю. А. Основы автоматизации дорожного строительства и строительного дорожного машин : учебное пособие для вузов / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-9313-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/221141> (дата обращения: 12.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 326 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15919-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510271> (дата обращения: 12.03.2024)

Дополнительные источники

1. Коченовский, В. И. Дорожно-строительные материалы и машины : учебное пособие / В. И. Коченовский, Г. Л. Козин, А. Л. Давыдова. — Красноярск : СибГТУ, 2013. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/70497> (дата обращения: 12.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Справочник Справочная энциклопедия дорожника. Том I. Строительство и эксплуатация автомобильных дорог [Электронный ресурс; Режим доступа

<https://files.stroyinf.ru/Index1/51/51536.htm>

3. . Справочная энциклопедия дорожника. Том 2. Ремонт и содержание автомобильных дорог. Васильев А.П. (ред.) и др. 2004 [Электронный ресурс; Режим доступа

<https://files.stroyinf.ru/Data1/51/51537/>

**Форма представления перечня теоретических вопросов**  
 Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Магнитогорский государственный технический университет  
 им. Г.И.Носова»

**Перечень теоретических вопросов по программе профессиональной подготовки**  
 по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий

№ п/п	Наименование вопроса
1.	Материалы, применяемые при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ, их основные свойства и области применения.
2.	Измерительные инструменты, применяемые при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ.
3.	Виды, назначение, обслуживание, области и правила применения измерительных инструментов, применяемых при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ.
4.	Смазочные и обтирочные материалы: их назначение, применение.
5.	Переносной грохот – назначение, устройство, правила применения.
6.	Дорожные знаки и ограждения.
7.	Разборка оснований, покрытий и бордюров вручную.
8.	Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.
9.	Работы по содержанию придорожной полосы.
10.	Заготовка и сортировка камня, каменной шашки и пакеляжа.
11.	Устройство и ремонт сплошной одерновки.
12.	Оборудование и инструмент, применяемые для распределения дорожно-строительных материалов при ремонте дорожных оснований и покрытий.
13.	Оборудование и инструмент, применяемые недоступных для механизированной укатки.
14.	Требования безопасности перед началом работы.
15.	Подготовительно-заключительные операции при подготовке участка к ремонтным работам.
16.	Меры безопасности для предотвращения воздействия вредных факторов в процессе выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ.
17.	Ручной и механизированный инструмент, применяемый для обкоса придорожной полосы.
18.	Правила хранения и обращения с горюче-смазочными материалами.
19.	Средства защиты органов дыхания – виды, назначение, устройство, хранение и применение.
20.	Разлив вяжущих материалов вручную.
21.	Требования безопасности при вырубке дефектных мест покрытия.
22.	Оборудование и инструмент, применяемые для очистки придорожной полосы от мусора.
23.	Оборудование и инструмент, применяемые для приготовления асфальтобетонных, цементобетонных, бутумо-минеральных и других смесей.
24.	Работы по очистке и смазке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий.
25.	Основные технологические ремонтные работы.
26.	Подготовительно-заключительные операции при подготовке участка к ремонтным работам.
27.	Оборудование и инструмент, применяемые для просеивания песка, гравия и щебня.
28.	Работы по содержанию придорожной полосы.
29.	Оборудование и инструмент, применяемые для разлива вяжущих материалов.
30.	Оборудование и инструмент, применяемые для трамбования вручную недоступных для механизированной укатки.
31.	Измерительные инструменты, применяемые при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ, их виды, назначение, обслуживание, области и правила применения.
32.	Виды ограждений и правила их применения.

33.	Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования.
34.	Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ.
35.	Виды основных дорожно-строительных материалов.
36.	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ с дорожно-строительными материалами.
37.	Способы приготовления асфальтобетонных, цементобетонных, битумоминеральных и других смесей.
38.	Правила и способы просеивания песка, гравия и щебня на переносных грохотах.
39.	Правила и способы заготовки и сортировки камня и пакеляжа.
40.	Правила и способы разлива вяжущих материалов.

**Форма экзаменационного билета**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИДПО «Горизонт»

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись)

(И.О.Ф.)

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(дата)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №**

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 11889 Дорожный  
рабочий

Институт/кафедра/отделение \_\_\_\_\_

Количество часов \_\_\_\_\_  
(по учебному плану программы)

1. ...
2. ...
3. ...

Экзаменатор (ы):

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы и фамилия экзаменатора)

**Форма перечня практических квалификационных работ**  
 Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Магнитогорский государственный технический университет  
 им. Г.И.Носова»

**Перечень практических квалификационных работ по профессии «11889 Дорожный рабочий»,  
 разряд, класс категория 3**

№ п/п	Виды работ	Объем выполненной работы	Единица измерения	Норма времени (чел. час)	
				На единицу измерения	На проведенную работу
1.	Ремонт выбоины на асфальтобетонном покрытии.				
2.	Выполните отчёт в Общем журнале работ о выполненной работе по ремонту выбоин асфальтобетонного покрытия за текущий рабочий день.				
3.	Расчёт площадей окашивания травы с обочин и откосов насыпи на выбранном участке обслуживаемой автомобильной дороги.				
4.	Расчёт площадей окашивания травы с обочин и откосов насыпи на участке обслуживаемой автомобильной дороги протяжением 100м.				
5.	Выполнить расчистку тела трубы от наносов грунта				
6.	Работы по восстановлению разрушенного дорожного знака				
7.	Работы по обеспечению расчётной видимости на участке от ПК +__до ПК + из-за выросших деревьев и кустарников.				
8.	Работы по нанесению сплошной горизонтальной разметки на участке с необеспеченной видимостью от ПК+__до ПК + шириной 10 см.				
9.	Работы по нанесению сплошной горизонтальной разметки эмалью ПФ -133 шириной 10 см на участке с необеспеченной видимостью протяжением 100 метров.				
10.	Работы по нанесению сплошной горизонтальной разметки эмалью ПФ -133 шириной 10 см на участке с необеспеченной видимостью протяжением 150 метров.				
11.	Выполните расчёт площади укрепления откосов у входного и выходного оголовков водопропускной трубы.				
12.	Определите степень уплотнения грунта при подсыпке разрушенной обочины.				

13.	Определить потребности в автомобилях самосвалах ГАЗ 5312 (3 т) в смену для вывозки асфальтобетонной смеси с АБЗ.				
14.	Выполните работы по заполнению ящика а/б смесью и подготовьте поверхность к уплотнению виброплитой.				
15.	Ремонт группы выбоин на асфальтобетонном покрытии.				

## 5 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

### 5.1 Порядок организации и проведения промежуточной аттестации

Реализация программы профессиональной подготовки сопровождается проведением промежуточной аттестации слушателей, которая проводится по завершении изучения каждого учебного курса, дисциплины (модуля), практики учебного плана. Периодичность промежуточной аттестации слушателей устанавливается учебным планом.

Система оценивания, формы, процедуры и периодичность промежуточной аттестации по учебным курсам, дисциплинам (модулям), практикам доводятся до сведения слушателей в течение первой недели обучения по программе.

Формами промежуточной аттестации являются: зачет, дифференцированный зачет. Условия, процедура подготовки и проведения зачета/дифференцированного зачета указана в соответствующих программах.

Слушатель имеет право на перезачет учебных курсов, дисциплин (модулей), освоенных им в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных организациях).

Уровень результатов обучения - знаний, умений, практического опыта определяется оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено», «не зачтено» по результатам промежуточной аттестации (зачетов по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам).

Основные критерии оценки знаний, умений и практического опыта слушателя:

— **«зачтено»** ставится слушателям, успешно занимающимся по данному учебному курсу, дисциплине, практике не имеющим задолженностей по результатам текущего контроля успеваемости и/или успешно прошедшим контрольное мероприятие;

— **«не зачтено»** ставится слушателю, имеющему задолженности по результатам текущего контроля успеваемости по данному учебному курсу, дисциплине, практике;

— **«отлично»** выставляется слушателю, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;

— **«хорошо»** выставляется слушателю, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

— **«удовлетворительно»** выставляется слушателю, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ;

— **«неудовлетворительно»** выставляется слушателю, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Отметка «неудовлетворительно» выставляется также слушателю при отсутствии объективных свидетельств освоения им программы учебного курса, дисциплины, практики, если слушатель после начала контрольного мероприятия отказался его выполнять.

Принцип оценки уровня и качества результатов обучения - знаний, умений, практического опыта, компетенции представлен по уровням результативности:

Процент результативности (положительных)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл	вербальный аналог

оценок)	(отметка)		
90 ÷ 100	5	отлично	зачтено
80 ÷ 89	4	хорошо	зачтено
70 ÷ 79	3	удовлетворительно	зачтено
менее 70	2	не удовлетворительно	не зачтено

Оценки вносятся в документ о квалификации – свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

## **5.2 Порядок организации и проведения итоговой аттестации**

Программа профессиональной подготовки завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который проводится 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.

К квалификационному экзамену допускаются лица, выполнившие в полном объеме учебный план или индивидуальный учебный план.

Квалификационный включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний

Квалификационный экзамен принимается аттестационной комиссией, организуемой из числа преподавателей и мастеров производственного обучения. Председателем комиссии является представитель работодателя, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям.

Состав аттестационной комиссии утверждается приказом ректора.

Датой проведения квалификационного экзамена является последний день практики. Квалификационный экзамен проводится в специально подготовленных помещениях.

Заседания аттестационной комиссии оформляются протоколом. Результаты квалификационного экзамена объявляются в тот же день после оформления протокола.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 2 разряд или класс, категория выдается документ о квалификации - свидетельство о профессии рабочего/должности служащего, образец которого самостоятельно устанавливается МГТУ.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из МГТУ выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому МГТУ.