

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  
«Центр профессионального развития ПРОФИ»  
(АНО ДПО «ЦПР ПРОФИ»)

---

СОГЛАСОВАНО  
Педагогическим советом  
АНО ДПО «ЦПР ПРОФИ»

протокол № 2 от «20» апреля 2026 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор Н.В. Женина

«20» апреля 2026 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ  
«ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ»**

**Продолжительность обучения:** 360 часов  
**Форма обучения:** очно-заочная; заочная  
**Квалификация:** 3-6 разряд  
**Разработчики:** Руководитель отдела Соколова Е.Ю.  
\_\_\_\_\_ 20.04.2026  
(дата, подпись)  
Заместитель директора по учебно-методической работе  
Панькова С.П.  
\_\_\_\_\_ 20.04.2026  
(дата, подпись)

Екатеринбург  
2026

## Содержание

### **I. Общие положения**

- 1.1 Цель программы
- 1.2 Планируемые результаты обучения, включая описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате реализации программы
- 1.3 Срок освоения программы (трудоемкость)
- 1.4 Нормативные документы для разработки программы
- 1.5 Категория слушателей
- 1.6 Требования к уровню их подготовленности
- 1.7 Форма обучения
- 1.8 Форма аттестации
- 1.9 Организационно-педагогические условия

### **II. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса реализации программы**

- 2.1 Учебный план
- 2.2 Календарный учебный график
- 2.3 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)
- 2.4 Оценочные материалы

## **I. Общие положения**

**1.1. Цель программы:** систематизация и обновление знаний слушателей по устройству, ремонту и содержанию автодорог, искусственных сооружений на них и тротуаров, с учетом требований профессионального стандарта.

Профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Под профессиональным обучением по программам переподготовки рабочих и служащих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

Программа, реализуемая АНО ДПО «ЦПР ПРОФИ», разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказом Минтруда России от 17.11.2020 № 804н «Об утверждении профессионального стандарта «Дорожный рабочий»;
- Приказом Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

**1.2 Планируемые результаты обучения:** по окончании обучения слушатель должен приобрести профессиональные компетенции, заключающиеся в овладении знаниями и навыками в объеме квалификационных характеристик, а именно:

**Для 3 разряда:**

**знать:**

- основные свойства дорожно-строительных материалов;
- правила устройства и ремонта грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия;
- правила пользования механизированным инструментом, применяемым при строительстве и ремонте дорог
- приемы разборки и обрезки покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента;
- способы ликвидации разрушений и восстановления дорожной одежды;
- приемы подготовки оснований под рельс-формы при строительстве цементно-бетонных дорог;
- основы устройства дренажей.
- виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом,
- правила выполнения работ на дорогах без закрытия автомобильного движения,
- правила ограждения рабочих мест при производстве работ;
- основные свойства лакокрасочных материалов;

**уметь:**

- осуществлять устройство и профилирование под укатку по маякам, маячным рейкам, шаблонам дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня;
- выполнять профилирование грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;
- выполнять установку дорожных знаков;
- осуществлять устройство и ремонт дренажей;
- осуществлять ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами;
- выполнять разборку дорожных покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента;
- осуществлять устройство и ремонт одерновки в клетку;
- осуществлять устройство оснований под укладку бортового камня;
- осуществлять устройство и восстановление кюветов, водоотводных и нагорных канав с соблюдением продольных уклонов и поперечных профилей;
- определять контрольные точки для последующего нанесения линий разметки машинным способом;
- наносить линии пешеходного перехода вручную при помощи шаблона;
- осуществлять установку и снятие ограждающих устройств и конусов;
- осуществлять производство работ с применением лакокрасочных материалов;

**владеть:**

- навыками выполнения работ по профилированию дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;
- навыками выполнения работ по устройству дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку;
- навыками выполнения 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;
- навыками выполнения работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог вручную с применением лакокрасочных материалов;

**Для 4 разряда:****знать:**

- требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при устройстве и ремонте дорог;
- правила бетонирования в зимнее время и способы подогрева бетона;
- правила строительства и эксплуатации дорожных одежд, искусственных сооружений и обстановки пути;
- основные свойства лакокрасочных материалов;
- требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при разметке;
- виды горизонтальной и вертикальной разметки, порядок ее нанесения;
- правила и приемы работ при нанесении разметки пистолетом-распылителем с применением трафаретов;
- нормы расхода разметочных материалов;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- правила разметки;
- правила выполнения работ в условиях с частичным закрытием и без закрытия автомобильного движения;

**уметь:**

- осуществлять устройство и профилирование покрытий из щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам;

- выполнять ремонт щебеночных, гравийных покрытий отдельными картами;
- осуществлять окончательную планировку поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами;
- выполнять установку бордюрного камня;
- выполнять установку маяков и маячных реек;
- осуществлять устройство подготовительного слоя из щебня или гравия под фундаменты опор и труб;
- осуществлять отвод атмосферных осадков с дорог и искусственных сооружений;
- выполнять отделку и ремонт кромок шва и поверхностей цементобетонных покрытий;
- осуществлять устройство и обслуживание барьерного и тросового ограждений;
- осуществлять предварительную разметку контрольных точек по схеме организации движения;
- осуществлять сборку и установку шаблонов;
- наносить разметочный материал с помощью пистолета-распылителя;
- осуществлять демаркировку старой разметки;
- участвовать в работе при разметке дорог разметочными машинами;
- производить работы с применением лакокрасочных материалов;

**владеть:**

- навыками выполнения работ по устройству покрытий из щебня и гравия вручную;
- навыками выполнения работ по монтажу элементов искусственных сооружений на автомобильных дорогах;

**Для 5 разряда:**

**знать:**

- методы оценки состояния дорожных покрытий и искусственных сооружений;
- устройство и правила применения геодезического инструмента;
- методы борьбы с эрозией почв; способы ликвидации гололеда на дорогах.
- основные виды и свойства красок, растворителей и термопластичных материалов, методы определения их вязкости и текучести;
- способы нанесения лакокрасочных материалов;
- размеры линий, стрел и надписей горизонтальной разметки;
- порядок нанесения разметки в сочетании с дорожными знаками или светофорами;
- технические требования, предъявляемые к дорожной разметке;
- правила нанесения маркирующих материалов в сочетании со световозвращающими элементами;
- устройство и принцип действия механизированного инструмента для нанесения термопластичных материалов;
- состав и технологию нанесения двухкомпонентных пластичных материалов;

**уметь:**

- выполнять ликвидацию мест просадок дорожных покрытий;
- осуществлять устройство и ремонт труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов;
- исправлять отдельные повреждения элементов архитектурного оформления автомобильных дорог;
- выполнять разбивку пикетажа и элементов дорог в плане;
- определять высотные отметки дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента;
- осуществлять устройство и ремонт дренажей и мощений с восстановлением фильтров;
- выполнять установку ограждающих и сигнальных устройств;
- закреплять развивающиеся очаги;

- наносить линии пешеходного перехода типа «Зебра» красками и термопластичными материалами;
- обозначать островки, разделяющие транспортные потоки противоположных направлений, по трафарету с помощью пистолетов-распылителей;
- наносить стрелы, обозначающие направление движения по полосам, двухкомпонентными пластиками, световозвращающие элементы пневматическим пистолетом, разметку вертикальных поверхностей опор, мостов, путепроводов, торцевых поверхностей порталов, туннелей, парапетов;
- осуществлять производство работ с применением лакокрасочных материалов;

**владеть:**

- навыками выполнения работ по содержанию дорог и искусственных сооружений, ремонту щебеночных, гравийных и цементобетонных покрытий, исправление отдельных повреждений архитектурного оформления автомобильной дороги;
- навыками выполнения работ по разметке дорожного покрытия, обозначению искусственных сооружений и световозвращающих элементов автомобильных дорог вручную и с применением пистолета-распылителя лакокрасочными и термопластичными материалами;

**Для 6 разряда:**

**знать:**

- способы, приемы монтажа и крепления сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит;
- способы и приемы монтажа стальных и чугунных плит;

**уметь:**

- осуществлять монтаж сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит;
- осуществлять монтаж стальных и чугунных плит;

**владеть:**

- навыками монтажа сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит;
- навыками монтажа стальных и чугунных плит при устройстве дорожных покрытий и аэродромов.

**Базовые требования к содержанию Программы:** настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования к рабочим, выполняющим работы по устройству, ремонту и содержанию автодорог;
- не противоречит государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования;
- ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (обучение проводится с использованием дистанционных технологий);
- соответствует установленным правилам оформления программ.

Содержание Программы определяется учебным планом и учебной программой.

**Требования к результатам освоения программы:** слушатели в результате освоения Программы должны быть готовы к профессиональной деятельности по устройству, ремонту и содержанию автодорог.

### **1.3 Срок освоения программы**

Нормативная трудоемкость обучения по данной Программе составляет 360 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

#### **1.4 Нормативные документы для разработки программы:**

##### **Федеральные законы:**

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
4. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
5. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
6. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
7. Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»;
8. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

##### **Постановления Правительства РФ**

9. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
10. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2418 «Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства»;
11. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;

##### **Нормативно правовые документы министерств и ведомств РФ**

12. Приказ Минздрава России от 03.05.2024 № 220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи»;
13. Приказ Минтранса России от 16.11.2012 № 402 «Об утверждении Классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог»;

##### **ГОСТы:**

14. ГОСТ 23118-2019. Межгосударственный стандарт. Конструкции стальные строительные. Общие технические условия;
15. ГОСТ Р 2.001-2023. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Общие положения;
16. ГОСТ Р 2.101-2023. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Виды изделий;
17. ГОСТ 2.103-2013. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Стадии разработки;
18. ГОСТ Р 2.104-2023. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Основные надписи;
19. ГОСТ Р 2.105-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам;
20. ГОСТ 2.114-2016 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Технические условия;
21. ГОСТ 2.301-68 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Форматы;
22. ГОСТ 2.302-68 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Масштабы;
23. ГОСТ 2.304-81 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные;
24. ГОСТ 2.305-2008 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Изображения - виды, разрезы, сечения;

25. ГОСТ 2.306-68 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах;
26. ГОСТ 2.307-2011 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Нанесение размеров и предельных отклонений;
27. ГОСТ Р 2.308-2023. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения;
28. ГОСТ 2.310-2022. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки, в том числе с использованием аддитивного производства;
29. ГОСТ 2.311-68 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Изображение резьбы;
30. ГОСТ 2.312-72 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений;
31. ГОСТ 2.313-82 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения неразъемных соединений;
32. ГОСТ 2.315-68 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Изображения упрощенные и условные крепежных деталей;
33. ГОСТ Р 2.316-2023. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Надписи, технические требования и таблицы в графических документах. Правила выполнения;
34. ГОСТ 2.317-2011. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Аксонометрические проекции;
35. ГОСТ 2.401-68 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей пружин;
36. ГОСТ 2.703-2011 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения кинематических схем;
37. ГОСТ 2.704-2011 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения гидравлических и пневматических схем;
38. ГОСТ 2.702-2011 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем;
39. ГОСТ 2.797-2016 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения вакуумных схем;
40. ГОСТ 27945-2018. Межгосударственный стандарт. Установки асфальтосмесительные. Общие технические условия;
41. ГОСТ Р 58948-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Дороги автомобильные общего пользования. Дороги автомобильные зимние и ледовые переправы. Технические правила устройства и содержания;
42. ГОСТ Р 58368-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Дороги автомобильные общего пользования. Демаркировка дорожной разметки. Технические требования. Методы контроля;
43. ГОСТ Р 52289-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств;
44. ГОСТ ISO 22242-2016. Межгосударственный стандарт. Машины и оборудование для дорожного строительства и обслуживания дорог. Основные виды. Идентификация и описание;
45. ГОСТ Р 52289-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств;
46. ГОСТ Р 52290-2024. Национальный стандарт Российской Федерации. Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования;

47. ГОСТ Р 51256-2018. Национальный стандарт Российской Федерации. Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования;

**Иные нормативные документы:**

48. ОДМ 218.6.1.009-2025. Отраслевой дорожный методический документ. Разметка дорожная. Рекомендации по устройству;

49. ОДМ 218.4.039-2018. Отраслевой дорожный методический документ. Рекомендации по диагностике и оценке технического состояния автомобильных дорог;

50. ОДМ 218.4.036-2022. Отраслевой дорожный методический документ. Методические рекомендации по приготовлению асфальтобетонных смесей, их укладке, а также приемке выполненных работ по системе объемно-функционального проектирования.

**1.5 Категория слушателей:**

– лица, желающих повысить квалификационный разряд по профессии «Дорожный рабочий»;

– дорожные рабочие, желающие повысить квалификационный разряд.

**1.6 Требования к уровню их подготовленности:**

– к освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

**Требования к образованию:**

**Для 3-5-го - разрядов:**

– профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих.

**Для 6-го разряда:**

– среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих.

**Требования к опыту практической работы:**

**Для 4-го и 5-го разрядов:**

– не менее одного года 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.

**Особые условия допуска к работе:**

– к работе допускаются 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).

**1.7 Форма обучения:** очно-заочная, заочная (с использованием дистанционных образовательных технологий).

**Язык обучения:** русский.

**1.8 Форма аттестации:** квалификационный экзамен (в форме тестирования), квалификационная работа.

**1.9 Организационно-педагогические условия:**

**АНО ДПО «ЦПР ПРОФИ»** располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом.

Каждому слушателю в течение всего периода обучения предоставляется индивидуальный неограниченный доступ к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, при условии ее подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы;

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением дистанционных образовательных технологий;

- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

В случае, если педагогический работник не имеет установленной специальной подготовки или стажа работы, но обладает достаточным практическим опытом и выполняет качественно и в полном объеме возложенные на него должностные обязанности, по рекомендации аттестационной комиссии он назначается на соответствующую должность так же, как и лицо, имеющее специальную подготовку и стаж работы.

**Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы**

Учебные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий

лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Для проведения занятий лекционного типа в наличии имеются комплекты демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам.

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими слушателям осваивать учебный материал Программы.

Оргтехника обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 слушателей, обучающихся по программе.

Слушателям обеспечен удаленный доступ, в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

#### **Организация дистанционного обучения**

Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел.

Слушателю одновременно с направлением логина и пароля, также выдается инструкция пользователя по работе в электронной информационно-образовательной среде.

Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по Программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов.

Учебный материал разбит на функционально независимые модули.

При изучении каждого модуля слушатель имеет возможность направлять вопросы (замечания, предложения и т.п.) в адрес АНО ДПО «ЦПР ПРОФИ» в реальном режиме времени.

Ответы на поставленные вопросы направляются либо слушателю непосредственно, либо (если вопросы носят общий характер) посредством организации и проведения вебинара в согласованное время.

Модули могут изучаться слушателями в строго определенной последовательности.

**2.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
**ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ**  
**«ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ»**

**Формы обучения:** очно-заочная (электронное обучение с применением дистанционных образовательных технологий)

Наименование учебных модулей	Всего, часов	В том числе			Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия и семинары	Самостоятельно	
<b>I. Теоретическое обучение</b>					
<b>1. Общетехнический курс</b>	<b>90</b>			<b>90</b>	
<b>Модуль 1. Материаловедение и технология общеслесарных работ</b>	<b>24</b>			<b>24</b>	
Тема 1. Основные сведения о металлах и их свойства	4			4	
Тема 2. Черные металлы и сплавы	4			4	
Тема 3. Цветные металлы и сплавы	4			4	
Тема 4. Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов	4			4	
Тема 5. Коррозия металлов	4			4	
Тема 6. Неметаллические и вспомогательные материалы	4			4	
<b>Модуль 2. Основы технического черчения и чтения чертежей</b>	<b>12</b>			<b>12</b>	
Тема 1. Общие сведения о чертежах. Основы проекционной графики	4			4	
Тема 2. Виды, сечения, разрезы	4			4	
Тема 3. Сборочные чертежи. Схемы	4			4	
<b>Модуль 3. Основы механики</b>	<b>12</b>			<b>12</b>	
Тема 1. Кинематика поступательного и вращательного движения	3			3	
Тема 2. Динамика поступательного движения	3			3	
Тема 3. Динамика вращательного движения твердого тела	3			3	
Тема 4. Работа и энергия	3			3	
<b>Модуль 4. Основы электротехники</b>	<b>16</b>			<b>16</b>	
Тема 1. Электрический ток	4			4	
Тема 2. Электрические цепи	4			4	
Тема 3. Электротехнические устройства	4			4	
Тема 4. Аппаратура управления и защиты	4			4	

<b>Модуль 5. Охрана труда и промышленная безопасность</b>	<b>22</b>			<b>22</b>	
Тема 1. Основные требования промышленной безопасности и охраны труда	3			3	
Тема 2. Производственный травматизм	2			2	
Тема 3. Обязанности работника в области охраны труда и промышленной безопасности	2			2	
Тема 4. Требования промышленной безопасности	3			3	
Тема 5. Опасные производственные объекты	3			3	
Тема 6. Производственная санитария	2			2	
Тема 7. Правила электробезопасности. Пожарная безопасность	3			3	
Тема 8. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	4			4	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ по общетехническому курсу</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	
<b>2. Специальные технологии</b>	<b>118</b>	<b>8</b>		<b>110</b>	
<b>Модуль 6. Технологии дорожных работ при строительстве, ремонте и эксплуатации дорог и сооружений</b>	<b>105</b>	<b>8</b>		<b>97</b>	
Тема 1. Общие сведения о возведении земляного полотна	3			3	
Тема 2. Строительство водоотводных устройств и сооружений	4			4	
Тема 3. Общие сведения о строительстве дорожных одежд	3			3	
Тема 4. Требования к материалам, применяемым для устройства дорожных одежд	10	2		10	
Тема 5. Дорожно-строительные материалы	40	2		40	
Тема 6. Дороги зимние и ледовые преграды	3			3	
Тема 7. Производственные предприятия дорожного хозяйства	3			3	
Тема 8. Устройство асфальтобетонного покрытия	4	1		4	
Тема 9. Методы приготовления асфальтобетонных смесей	3			3	
Тема 10. Бестроншейная прокладка	4			4	

труб					
Тема 11. Методические рекомендации по устройству покрытий	4	1		4	
Тема 12. Дорожная разметка	2			2	
Тема 13. Ремонт и содержание автодорог	7	1		7	
Тема 14. Машины и оборудование для дорожного строительства	6	1		6	
Тема 15. Рекомендации по диагностике и оценке техсостояния автодорог	3			3	
Тема 16. Производственные предприятия дорожного хозяйства	2			2	
Тема 17. Организация движения на автомобильных дорогах	4			4	
<b>Модуль 7. Правила дорожного движения</b>	<b>9</b>			<b>9</b>	
Тема 1. Общие положения. Основные понятия и термины.	3			3	
Тема 2. Дорожные знаки	3			3	
Тема 3. Дорожная разметка и ее характеристики	3			3	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ по специальным технологиям</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	
<b>II. Практическое обучение</b>					
<b>Производственное обучение</b> Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда. Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности. Освоение приемов подготовки к работе, правил работы с инструментами и оборудованием. Наблюдение за работой инструктора (закрепленного на предприятии), освоение приемов выполнения работ на площадке. Освоение приемов выполнения работ под контролем инструктора. Самостоятельное выполнение работ.	<b>144</b>			<b>144</b>	Квалификационная (пробная) работа
<b>ИТОГОВЫЙ КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН</b>	<b>8</b>			<b>8</b>	Экзамен (Тестирование)
<b>Итого:</b>	<b>360</b>	<b>8</b>		<b>208</b>	

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
**ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ**  
**«ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ»**

**Формы обучения:** заочная (электронное обучение с применением дистанционных образовательных технологий)

Наименование учебных модулей	Всего, часов	В том числе			Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия и семинары	Самостоятельно	
<b>I. Теоретическое обучение</b>					
<b>1. Общетехнический курс</b>	<b>90</b>			<b>90</b>	
<b>Модуль 1. Материаловедение и технология общеслесарных работ</b>	<b>24</b>			<b>24</b>	
Тема 1. Основные сведения о металлах и их свойства	4			4	
Тема 2. Черные металлы и сплавы	4			4	
Тема 3. Цветные металлы и сплавы	4			4	
Тема 4. Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов	4			4	
Тема 5. Коррозия металлов	4			4	
Тема 6. Неметаллические и вспомогательные материалы	4			4	
<b>Модуль 2. Основы технического черчения и чтения чертежей</b>	<b>12</b>			<b>12</b>	
Тема 1. Общие сведения о чертежах. Основы проекционной графики	4			4	
Тема 2. Виды, сечения, разрезы	4			4	
Тема 3. Сборочные чертежи. Схемы	4			4	
<b>Модуль 3. Основы механики</b>	<b>12</b>			<b>12</b>	
Тема 1. Кинематика поступательного и вращательного движения	3			3	
Тема 2. Динамика поступательного движения	3			3	
Тема 3. Динамика вращательного движения твердого тела	3			3	
Тема 4. Работа и энергия	3			3	
<b>Модуль 4. Основы электротехники</b>	<b>16</b>			<b>16</b>	
Тема 1. Электрический ток	4			4	
Тема 2. Электрические цепи	4			4	
Тема 3. Электротехнические устройства	4			4	
Тема 4. Аппаратура управления и защиты	4			4	

<b>Модуль 5. Охрана труда и промышленная безопасность</b>	<b>22</b>			<b>22</b>	
Тема 1. Основные требования промышленной безопасности и охраны труда	3			3	
Тема 2. Производственный травматизм	2			2	
Тема 3. Обязанности работника в области охраны труда и промышленной безопасности	2			2	
Тема 4. Требования промышленной безопасности	3			3	
Тема 5. Опасные производственные объекты	3			3	
Тема 6. Производственная санитария	2			2	
Тема 7. Правила электробезопасности. Пожарная безопасность	3			3	
Тема 8. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	4			4	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ по общетехническому курсу</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	
<b>2. Специальные технологии</b>	<b>118</b>			<b>118</b>	
<b>Модуль 6. Технологии дорожных работ при строительстве, ремонте и эксплуатации дорог и сооружений</b>	<b>105</b>			<b>105</b>	
Тема 1. Общие сведения о возведении земляного полотна	3			3	
Тема 2. Строительство водоотводных устройств и сооружений	4			4	
Тема 3. Общие сведения о строительстве дорожных одежд	3			3	
Тема 4. Требования к материалам, применяемым для устройства дорожных одежд	10			10	
Тема 5. Дорожно-строительные материалы	40			40	
Тема 6. Дороги зимние и ледовые преграды	3			3	
Тема 7. Производственные предприятия дорожного хозяйства	3			3	
Тема 8. Устройство асфальтобетонного покрытия	4			4	
Тема 9. Методы приготовления асфальтобетонных смесей	3			3	
Тема 10. Бестроншейная прокладка	4			4	

труб					
Тема 11. Методические рекомендации по устройству покрытий	4			4	
Тема 12. Дорожная разметка	2			2	
Тема 13. Ремонт и содержание автодорог	7			7	
Тема 14. Машины и оборудование для дорожного строительства	6			6	
Тема 15. Рекомендации по диагностике и оценке техсостояния автодорог	3			3	
Тема 16. Производственные предприятия дорожного хозяйства	2			2	
Тема 17. Организация движения на автомобильных дорогах	4			4	
<b>Модуль 7. Правила дорожного движения</b>	<b>9</b>			<b>9</b>	
Тема 1. Общие положения. Основные понятия и термины.	3			3	
Тема 2. Дорожные знаки	3			3	
Тема 3. Дорожная разметка и ее характеристики	3			3	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ по специальным технологиям</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	
<b>II. Практическое обучение</b>					
<b>Производственное обучение</b> Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда. Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности. Освоение приемов подготовки к работе, правил работы с инструментами и оборудованием. Наблюдение за работой инструктора (закрепленного на предприятии), освоение приемов выполнения работ на площадке. Освоение приемов выполнения работ под контролем инструктора. Самостоятельное выполнение работ.	<b>144</b>			<b>144</b>	Квалификационная (пробная) работа
<b>ИТОГОВЫЙ КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН</b>	<b>8</b>			<b>8</b>	Экзамен (Тестирование)
<b>Итого:</b>	<b>360</b>			<b>216</b>	

**2.2 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК  
ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ  
«ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ»**

Срок освоения программы – 360 академических часов (очно-заочная).

Программа обучения проходит в рамках 45 календарных дней.

Календарный учебный график рассчитан на обучение в режиме 7-ми дневной рабочей недели; ежедневное обучение в объеме 8 - 10 академических часов (очно – 8 часов).

дни вид занятий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
лекции																												+						
практические занятия																														+	+	+	+	+
самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
контрольные занятия												+																+						
консультации																																		
итоговая аттестация																																		

дни вид занятий	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64		
лекции																																		
практические занятия	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																					
самостоятельная работа																																		
контрольные занятия																																		
консультации																																		
итоговая аттестация													+																					

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК  
ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ  
«ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ»**

Срок освоения программы – 360 академических часов (заочная).

Программа обучения проходит в рамках 45 календарных дней.

Календарный учебный график рассчитан на обучение в режиме 7-ми дневной рабочей недели;  
ежедневное обучение в объеме 8 - 10 академических часов.

дни вид занятий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
лекции																																	
практические занятия																													+	+	+	+	+
самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
контрольные занятия												+																+					
консультации																																	
итоговая аттестация																																	

дни вид занятий	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
лекции																																
практические занятия	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																			
самостоятельная работа																																
контрольные занятия																																
консультации																																
итоговая аттестация													+																			

## 2.3 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

### ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ»

#### Общетехнический курс

#### Модуль 1. Материаловедение и технология общеслесарных работ

##### *Тема 1. Основные сведения о металлах и их свойства. Значение металлов*

- Свойства металлов
- Классификация металлов
- Кристаллическая решетка металлов
- Методы испытаний металлов
- Виды обработки металлов

##### *Тема 2. Черные металлы и сплавы. Чугуны и их назначение*

- Производство чугуна
- Классификация и маркировка чугунов
- Механические свойства и применение чугунов
- Стали и способы их получения
- Классификация и применение сталей

##### *Тема 3. Цветные металлы и сплавы*

- Значение и применение цветных металлов
- Классификация цветных металлов
- Сплавы на основе цветных металлов и их маркировка

##### *Тема 4. Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов*

- Диаграммы состояния сплавов железа с углеродом
- Нагревательные устройства
- Термическая обработка металлов и сплавов
- Химико-термическая обработка металлов и сплавов

##### *Тема 5. Коррозия металлов*

- Сущность и виды коррозии металлов
- Способы защиты металлов от коррозии

##### *Тема 6. Неметаллические и вспомогательные материалы*

- Пластмассы и их классификация
- Резина, классификация и применение резин
- Асбест, применение асбеста
- Войлок
- Кожа и ее применение
- Древесные материалы и пиломатериалы из них
- Смазочные материалы, их классификация, правила хранения и обращения с ними
- Протирочные и обтирочные материалы, правила их хранения
- Абразивные материалы и их классификация
- Лакокрасочные материалы, хранение и техника безопасности при работе с ними
- Электроизоляционные материалы и их виды
- Стекло, классификация стекла

- Керамика
- Слюдяные материалы

## **Модуль 2. Основы технического черчения и чтения чертежей**

### *Тема 1. Общие сведения о чертежах. Основы проекционной графики*

- Роль чертежа в технике
- Стандарты
- Надписи на чертежах
- Линии чертежа
- Правила нанесения размеров
- Классификация чертежей
- Масштабы
- Понятие о проецировании

### *Тема 2. Виды, сечения, разрезы*

- Аксонометрия, построение аксонометрических проекций
- Разрезы, условные обозначения
- Сечения, условные обозначения
- Графические обозначения материалов и правила их нанесения на чертежах
- Применение геометрических построений при выполнении чертежей

### *Тема 3. Сборочные чертежи. Схемы*

- Содержание сборочных чертежей
- Нанесение номеров позиций
- Размеры на сборочных чертежах
- Содержание спецификаций
- Чтение сборочных чертежей
- Условности и упрощение изображений
- Деталирование
- Понятие о схемах, типы схем

## **Модуль 3. Основы механики**

### *Тема 1. Кинематика поступательного и вращательного движения*

- Основные понятия
- Механическое движение
- Пространственно-временные системы отсчета
- Абсолютно твердое тело
- Понятие о материальной точке, перемещение точки
- Скорость
- Ускорение нормальное и тангенциальное
- Кинематика вращательного движения
- Угловая скорость, угловое ускорение
- Связь между линейными и угловыми характеристиками

### *Тема 2. Динамика поступательного движения*

- Классическая механика
- Системы отсчета
- Первый закон Ньютона – закон инерции
- Второй закон Ньютона – закон пропорциональности силы и ускорения
- Третий закон Ньютона – закон равенства действия и противодействия

- Уравнения движения
- Преобразования Галилея, принцип относительности Галилея
- Импульс, изолированная система, закон сохранения импульса
- Упругое и неупругое соударения
- Реактивное движение

*Тема 3. Динамика вращательного движения твердого тела*

- Момент силы
- Момент инерции, теорема Штейнера
- Момент импульса
- Основной закон динамики вращательного движения
- Закон сохранения импульса
- Гироскопический эффект и его применение

*Тема 4. Работа и энергия*

- Работа постоянной силы
- Мощность силы
- Энергия
- Поле как форма материи
- Консервативные и неконсервативные силы
- Потенциальная энергия
- Связь между потенциальной энергией и силой
- Кинетическая энергия
- Закон сохранения энергии в механике
- Условия равновесия механической системы

**Модуль 4. Основы электроники**

*Тема 1. Электрический ток*

- Электрический ток
- Сведения об электрическом токе
- Параметры электрического тока
- Постоянный и переменный ток
- Действие электрического тока

*Тема 2. Электрические цепи*

- Электрическая цепь и ее элементы
- Виды соединения элементов электрической цепи
- Схематическое изображение электрической цепи
- Параметры цепи постоянного тока
- Эквивалентные преобразования электрических цепей
- Расчет цепи постоянного тока
- Цепи переменного тока и их основные характеристики
- Активная, реактивная и полная мощность в цепи переменного тока
- Резонанс в цепях переменного тока
- Трехфазные цепи, связывание цепей трехфазной системы
- Магнитная цепь

*Тема 3. Электротехнические устройства*

- Классификация электронных приборов и устройств
- Электрические измерения, методы электрических измерений

- Электроизмерительная аппаратура
- Трансформаторы, устройство и принцип действия
- Электрические машины и их классификация
- Двигатель постоянного тока, устройство и принцип действия
- Асинхронный двигатель, устройство и принцип действия
- Классификация асинхронных двигателей
- Синхронные машины, устройство и принцип действия

#### *Тема 4. Аппаратура управления и защиты*

- Основные сведения
- Рубильники
- Автоматические выключатели
- Контактторы
- Реле и их классификация
- Предохранители и их виды
- Аппараты ручного управления

### **Модуль 5. Охрана труда и промышленная безопасность**

#### *Тема 1. Основные требования промышленной безопасности и охраны труда*

- Понятие и требования охраны труда
- Основные направления государственной политики в области охраны труда
- Правовые основы государственного управления охраной труда
- Стандарты безопасности труда
- Ответственность за нарушения законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда
- Права, обязанности и гарантии прав работников в сфере охраны труда
- Основные положения ФЗ-116 от 21.07.97 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

#### *Тема 2. Производственный травматизм*

- Понятие травматизма, виды травматизма
- Причины производственного травматизма
- Несчастные случаи на производстве и их классификация
- Действия работодателя при возникновении несчастного случая
- Предупреждение производственного травматизма

#### *Тема 3. Обязанности работника в области охраны труда и промышленной безопасности*

- Права, обязанности и гарантии прав работников в сфере охраны труда
- Медицинские осмотры работников

#### *Тема 4. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте*

- Понятия: авария, инцидент, аварийная ситуация
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- План локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС)
- Нормативные документы (извлечения)

#### *Тема 5. Организация и производство работ с повышенной опасностью*

- Определение работ с повышенной опасностью

- Перечень работ с повышенной опасностью
- Наряд-допуск на выполнение работ с повышенной опасностью
- Примеры работ с повышенной опасностью, которые необходимо выполнять с оформлением наряда-допуска
- Допуск к самостоятельному выполнению работ повышенной опасности
- Ответственность за организацию и проведение работ с повышенной опасностью

*Тема 6. Производственная санитария*

- Гигиена труда. Условия труда
- Гигиенические нормативы условий труда
- Вредные и опасные производственные факторы
- Общие принципы гигиенической классификации условий труда
- Профессиональные заболевания

*Тема 7. Правила электробезопасности. Пожарная безопасность*

- Меры электробезопасности на предприятии
- Плакаты и знаки безопасности
- Меры электробезопасности на рабочем месте
- Пожар, опасные факторы пожара, классы пожара
- Категорирование зданий, помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
- Основные задачи пожарной профилактики
- Противопожарный режим, определение, цель и порядок его установления

*Тема 8. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях*

- Понятие о первой помощи
- Последовательность действий при оказании первой помощи
- Правила соблюдения собственной безопасности на месте происшествия
- Правила вызова скорой помощи и спасательных служб
- Аптечка для оказания первой помощи
- Правила оказания первой помощи при различных происшествиях

**Специальные технологии**

**Модуль 6. Технологии дорожных работ при строительстве, ремонте и эксплуатации дорог и сооружений**

*Тема 1. Общие сведения о возведении земляного полотна*

- Состав дорожно-строительных работ
- Строительно-монтажные работы
- Заготовительные работы
- Транспортные работы

*Тема 2. Строительство водоотводных устройств и сооружений*

- Отвод поверхностных вод
- Понижение уровня и отвод грунтовых вод
- Устройство водонепроницаемых и капилляропрерывающих слоев
- Строительство водопропускных труб

*Тема 3. Общие сведения о строительстве дорожных одежд*

- Основное назначение многослойной дорожной одежды
- Группы слоев дорожной одежды

- Верхние слои асфальтобетона. Основные разновидности асфальтобетона
- Щебеночный слой
- Геосетка или георешетка. Основные свойства
- Песчаный слой
- Грунтовое или земляное полотно
- Классификация дорожных одежд

*Тема 4. Требования к материалам, применяемым для устройства дорожных одежд*

- Термины и определения
- Классификация дорожных одежд
- Общие требования к дорожным одеждам
- Требования к расчетным срокам службы дорожных одежд между ремонтами и капитальными ремонтами
- Требования к восприятию осевых нагрузок

*Тема 5. Дорожно-строительные материалы*

- Дорожно-строительный материал: классификация, свойства и применение
- Механические свойства материалов
- Физические свойства материалов
- Химические свойства материалов
- Классификация природных материалов
- Классификация искусственных материалов
- Виды материалов из камня
- Рыхлые материалы и их классификация
- Грунтовые материалы
- Портландцемент как вяжущая основа для дорог
- Строительная известь
- Производство дорожно-строительных материалов
- Применение материалов для укладки дорог
- Контроль качества дорожно-строительных материалов

*Тема 6. Дороги зимние и ледовые преграды*

- Термины и определения
- Общие положения
- Классификация автозимников и ледовых переправ
- Основные технические нормы на автозимниках и ледовых переправах
- Правила изыскания автозимников и ледовых переправ
- Правила проектирования автозимников и ледовых переправ
- Правила устройства автозимников и ледовых переправ
- Содержание автозимников и ледовых переправ
- Определение пропускной способности ледовой переправы
- Схема долговременного закрепления пунктов геодезической плановой и высотной сети в районах распространения многолетнемерзлых грунтов
- Методика определения требуемой толщины льда ледовой переправы
- Работы по устройству автозимника на заболоченных участках или болотах
- Периодичность проведения работ по содержанию автозимников и ледовых переправ
- Требования к оформлению паспорта ледовой переправы

*Тема 7. Производственные предприятия дорожного хозяйства*

- Общие сведения о производственных предприятиях дорожного строительства

- Виды производственных предприятий

#### *Тема 8. Устройство асфальтобетонного покрытия*

- Процесс укладки асфальтобетонного покрытия
- Требования, предъявляемые к качеству дорожного полотна
- Подготовка земляного полотна
- Технология устройства асфальтобетонного покрытия в зимнее время
- Подготовительные работы
- Геодезическая разбивка
- Погрузка отходов расчистки
- Создание земляной насыпи
- Грунтовой репер
- Разработка насыпей, выемок и создание основания
- Работы по укреплению земельного полотна
- Приготовление смесей

#### *Тема 9. Методы приготовления асфальтобетонных смесей*

- Область применения
- Термины и определения
- Хранение исходных материалов
- Проектирование горячих асфальтобетонных смесей на основе методологии «Supergrave»
- Приготовление горячих асфальтобетонных смесей на АБЗ
- Транспортировка и укладка горячих асфальтобетонных смесей
- Правила приемки горячих плотных асфальтобетонных смесей и асфальтобетона
- Проектирование горячей асфальтобетонной смеси SP-19 по методологии «Supergrave»
- Методика определения температурных интервалов смешивания и уплотнения с использованием значений динамической вязкости

#### *Тема 10. Бестраншейная прокладка труб*

- Область применения
- Термины, определения и сокращения
- Общие положения
- Требования к выполнению геодезических и геологических работ
- Основные положения проектирования и выполнения технологических расчетов
- Требования к применяемым материалам, изделиям и оборудованию
- Порядок производства работ по бестраншейной прокладке водопропускных труб
- Требования к контролю и приемке работ
- Мероприятия по охране труда и безопасности работ
- Число и глубина скважин, необходимых при бестраншейной прокладке водопропускных труб
- Методика расчета усилия продавливания труб
- Расчет давления грунта на подземные трубопроводы при бестраншейной прокладке
- Расчет конструкции упора
- Сортамент стеклопластиковых труб для бестраншейной прокладки

#### *Тема 11. Методические рекомендации по устройству покрытий*

- Общие положения
- Требования к материалам
- Подготовительные работы при устройстве слоя из щебеночно-песчано-цементной смеси. Технология строительства

- Укладка смеси, приготовление в смесительной установке
- Укладка смеси, приготовленной методом смешения на дороге
- Уплотнение слоя катками
- Уход за свежеложенным слоем
- Особенности устройства слоя при пониженных температурах (ниже 5°C)
- Указания по действию персонала во внештатных ситуациях
- Указания по организации труда
- Указания по технике безопасности
- Контроль качества и приемка

*Тема 12. Дорожная разметка*

**ДЕМАРКИРОВКА ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

- Термины и определения
- Классификация методов демаркировки разметки
- Технические требования к маскированию (закрашиванию) горизонтальной разметки
- Технические требования к маскированию (закрашиванию) вертикальной разметки
- Технические требования к ликвидации вертикальной разметки путем демонтажа
- Методы контроля и испытаний
- Метод измерения блеска демаркированной разметки
- Требования безопасности и охраны окружающей среды
- Методы демаркировки горизонтальной разметки в зависимости от вида покрытия, на которое разметка нанесена

**РАЗМЕТКА ДОРОЖНАЯ. КЛАССИФИКАЦИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

- Термины, определения и обозначения
- Классификация дорожной разметки
- Технические требования к горизонтальной разметке
- Технические требования к вертикальной разметке
- Технические требования к разметке в процессе эксплуатации
- Методы контроля
- Правила применения разметки
- Форма, цвет, размеры горизонтальной разметки
- Размеры отдельных типов горизонтальной разметки

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРОЙСТВУ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ**

- Термины, определения, сокращения и обозначения
- Общие положения
- Выбор параметров дорожной разметки
- Выбор материалов, изделий и их расходов
- Разработка схем дорожной разметки
- Подготовительные работы перед устройством дорожной разметки
- Нанесение горизонтальной дорожной разметки
- Нанесение вертикальной дорожной разметки
- Демаркировка дорожной разметки
- Назначение гарантийных сроков эксплуатации дорожной разметки
- Контроль качества дорожной разметки
- Охрана труда и окружающей среды при устройстве дорожной разметки
- Обеспечение гарантийных обязательств, выполнение восстановления дорожной разметки

*Тема 13. Ремонт и содержание автодорог*

## КЛАССИФИКАЦИЯ РАБОТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ, РЕМОНТУ И СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

- Общие положения
- Классификация работ по капитальному ремонту автомобильных дорог
- Классификация работ по ремонту автомобильных дорог
- Классификация работ по содержанию автомобильных дорог

### РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

- Виды ремонтных работ на дороге
- Текущий ремонт дорог
- Средний ремонт дорог
- Капитальный ремонт
- Виды работ по текущему ремонту автомобильных дорог
- Основные принципы ремонту автомобильных дорог и используемая техника

### СОДЕРЖАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

- Описание и функция содержания автомобильных дорог
- Нормативы содержания автомобильных дорог
- Правила содержания автомобильных дорог
- Классификация работ по содержанию автомобильных дорог
- Содержание автомобильных дорог в летний период
- Особенности зимнего содержания автомобильных дорог
- Расчет затрат на содержание автомобильных дорог

### *Тема 14. Машины и оборудование для дорожного строительства*

- Машины и оборудование для стабилизации почвы
- Машины и оборудование для приготовления и укладки битуминизированного слоя дорожного покрытия
- Машины и оборудование для производства асфальтобетонных смесей
- Машины и оборудование для асфальтобетонного дорожного строительства
- Машины и оборудование для строительства бетонных конструкций дорожного покрытия
- Машины и оборудование для отделочных работ
- Машины для чистки дорожного покрытия
- Машины и оборудование для удаления сорной растительности
- Машины и оборудование для зимнего содержания дорог
- Машины и оборудование для ремонта дорожных покрытий

### *Тема 15. Рекомендации по диагностике и оценке техсостояния автодорог*

- Область применения
- Термины и определения
- Организация и технология работ по диагностике автомобильных дорог
- Методики оценки технического состояния автомобильных дорог
- Планирование дорожно-ремонтных работ на основе результатов диагностики и оценки состояния автомобильных дорог
- Правила цифрового описания дорожных объектов, характеристик участков автомобильных дорог и событий на них
- Основные показатели транспортно-эксплуатационных характеристик и потребительских свойств автомобильных дорог, используемые для определения фактической категории существующей автомобильной дороги
- Алгоритм укрупнения единичных участков, на которых назначены ремонтно-восстановительные мероприятия
- Принципиальная блок-схема назначения ремонтно-восстановительных мероприятий

*Тема 16. Производственные предприятия дорожного хозяйства*

- Общие сведения о производственных предприятиях дорожного строительства
- Классификация производственных предприятий дорожного строительства

*Тема 17. Организация движения на автомобильных дорогах*

- Общие требования к организации дорожного движения
- Мониторинг дорожного движения
- Обеспечение эффективности организации дорожного движения
- Комплексные схемы организации дорожного движения
- Проекты организации дорожного движения

**Модуль 7. Правила дорожного движения**

*Тема 1. Общие положения. Основные понятия и термины*

- Общие положения
- Основные понятия и термины

*Тема 2. Дорожные знаки*

- Предупреждающие знаки
- Знаки приоритета
- Запрещающие знаки
- Предписывающие знаки
- Знаки особых предписаний
- Информационные знаки
- Знаки сервиса
- Знаки дополнительной информации (таблички)

*Тема 3. Дорожная разметка и ее характеристики*

- Горизонтальная разметка и ее характеристики
- Вертикальная разметка и ее характеристики

## 2.4 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ»

#### ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ по общетехническому курсу

##### 1. Какие свойства характеризуют металлы?

- a) Способность к взаимному растворению и образование многочисленных сплавов разнообразного состава, что позволяет в широких пределах изменять в заданном направлении физико-механические и физико-химические свойства металлических материалов
- b) Комплекс ценных механических, физических и химических свойств, в том числе тепловых (высокие теплопроводность и коэффициент термического расширения, низкая теплоемкость), электрических и магнитных (низкое удельное сопротивление, способность к термоэлектронной эмиссии, ферро- и парамагнетизм), механических (упругость, пластичность, прочность, химических (окисляемость)
- c) Возможность фазовых превращений при изменении температуры и существование в нескольких полиморфных модификациях с различными структурой и свойствами
- d) Способность деформироваться в холодном и горячем состоянии
- e) **Все из вышеперечисленных**

##### 2. Какие металлы относятся к черным?

- a) **Железо и его сплавы, марганец, хром**
- b) Чугуны, стали, свинец
- c) Медь, никель, цинк
- d) Железо и его сплавы, алюминий

##### 3. Какие металлы относятся к цветным?

- a) Медь, свинец, никель, цинк, олово
- b) Висмут, мышьяк, сурьма, ртуть, кадмий, кобальт
- c) Алюминий, магний, титан, натрий, калий, барий, кальций, стронций
- d) **Все перечисленные**

##### 4. Какие виды обработки металлов давлением используются?

- a) Прокатка и волочение
- b) Прессование
- c) Ковка и штамповка
- d) **Все перечисленные**

##### 5. В результате сплава меди с каким металлом получают латунь?

- a) **С цинком**
- b) С алюминием
- c) С оловом
- d) С никелем

**ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ  
по специальным технологиям**

1. Испытания дорожно-строительных материалов проводятся по следующим качествам (выберите наиболее полный ответ):
  - a) прочность, дробимость, истираемость, хрупкость, упругость, пластичность
  - b) прочность, хрупкость, устойчивость
  - c) упругость, истираемость, хрупкость, твердость
  
2. Какие показатели проверяются при помощи силовых гидравлических и электромеханических агрегатов:
  - a) упругость
  - b) склонность к деформациям
  - c) плотность
  - d) все варианты верны
  
3. После нагрева битума до рабочей температуры, он должен быть использован:
  - a) в течение 5 часов
  - b) в течение 12 часов
  - c) в течение 7 часов
  
4. Устройство ограждений в целях выполнения работ по реконструкции, капитальному ремонту или ремонту участка дороги допускается:
  - a) не раньше чем за 3 календарных дня до начала указанных работ
  - b) За 5 календарных дней до начала указанных работ
  - c) за 3 рабочих дня до начала указанных работ
  
5. Размещение на дороге технических средств организации дорожного движения, не предусмотренных документацией по организации дорожного движения:
  - a) Допускается, по указанию инспектора
  - b) Не допускается
  - c) Все варианты верны

## ИТОГОВЫЙ КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН В ФОРМЕ ТЕСТИРОВАНИЯ

1. **Топографическую съемку сложных участков выбранной трассы следует выполнять в пределах:**
  - b) **притрассовой полосы**
  - c) **дорожного полотна**
  - d) **всей трассы**
2. **Глубина боковых канав с заложением откосов 1:3 не должна превышать:**
  - a) **0,5 м.**
  - b) **1 м.**
  - c) **1.5 м.**
3. **В соответствии с ГОСТ 31015 периодический контроль качества смеси осуществляют:**
  - a) **не реже 1 раза в месяц и при каждом изменении материалов, используемых для приготовления смеси**
  - b) **не реже 1 раза в 3 месяца**
  - c) **не реже 2 раз в месяц и при каждом изменении материалов, используемых для приготовления смеси**
4. **Образцы асфальтобетона изготавливают в стандартных цилиндрических формах диаметром**
  - a) **71,4 мм**
  - b) **82,5 мм**
  - c) **65,4 мм**
5. **Определение всего комплекса установленных параметров и характеристик состояния автомобильных дорог с целью установления начального фактического технического уровня и эксплуатационного состояния и сопоставления с нормативными требованиями это:**
  - a) **Плановая диагностика**
  - b) **Полная диагностика**
  - c) **Приемочная диагностика**
6. **Определение всего комплекса установленных параметров при сдаче автомобильных дорог в эксплуатацию после проведения дорожных работ это:**
  - a) **Плановая диагностика**
  - b) **Полная диагностика**
  - c) **Приемочная диагностика**
7. **Ежегодное определение ТЭСАД для разработки стратегии ремонтных работ и обновления базы дорожных данных это:**
  - a) **Плановая диагностика**
  - b) **Полная диагностика**
  - c) **Приемочная диагностика**
8. **Какие виды технического учета и паспортизации автомобильных дорог различают:**
  - a) **Первичный, повторный, текущий**
  - b) **Полный, частичный, плановый**
  - c) **Внеплановый, текущий, плановый**
9. **Диагностика автомобильных дорог включает следующие этапы:**
  - a) **подготовительные работы**
  - b) **полевые работы**

- c) формирование (обновление) базы данных о транспортно-эксплуатационном состоянии автомобильных дорог
  - d) **все варианты верны**
- 10. На какую глубину необходимо разрыхлять откосы выемок, разработанных в плотных глинистых грунтах при укреплении откосов путем посева трав по слою растительного грунта перед его укладкой:**
- a) **10-15 см**
  - b) 15-20 см
  - c) 5-10 см
  - d) 10-20 см
- 11. Работы по перемешиванию щебеночно-гравийно-песчаной смеси на поверхности геосинтетических материалов:**
- a) **Недопустимы**
  - b) Допустимы
  - c) Проводятся по указанию бригадира
- 12. До начала уплотнения ,при недостаточной влажности щебеночно-гравийно-песчаную смесь увлажняют:**
- a) **за 20 - 30 мин**
  - b) за 10-20 мин
  - c) за 30-40 мин
- 13. Уплотнение каменного материала при отрицательной температуре проводят:**
- a) **Без увлажнения**
  - b) С увлажнением
  - c) С увлажнением за 20 мин
- 14. Толщина слоя асфальтобетона над прослойкой из геосинтетических материалов должна быть:**
- a) **не менее 5 см.**
  - b) не менее 7 см.
  - c) не более 5 см.
- 15. Горизонтальная дорожная разметка это:**
- a) **Разметка, расположенная на проезжей части автомобильных дорог, велосипедных и пешеходных дорожках, стояночных площадках и тротуарах с усовершенствованным покрытием**
  - b) Разметка, используемая на участках автомобильных дорог с временным изменением организации дорожного движения
  - c) Разметка, расположенная на проезжей части автомобильных дорог, используемая на участках велосипедных и пешеходных дорожек
- 16. Коэффициент яркости дорожной разметки это:**
- a) **Параметр, устанавливаемый при сухом покрытии (разметки) и характеризующий видимость разметки в светлое время суток**
  - b) Параметр, устанавливаемый при сухом покрытии (разметки) и характеризующий видимость разметки в темное время суток
  - c) Параметр, устанавливаемый при сухом покрытии (разметки) и характеризующий видимость разметки в сумерках
- 17. Подключать или отсоединять шланги при применении отбойного молотка допускается:**
- a) **После окончания работы**

- b) После разрешения мастера
- c) После выключения подачи воздуха

**18. При капитальном ремонте проводятся следующие работы по элементам обустройства автомобильных дорог:**

- a) замена знаков, сигнальных столбиков, барьерных ограждений и шумозащитных сооружений;
- b) замена элементов пунктов весового и габаритного контроля транспортных средств;
- c) замена средств организации и регулирования дорожного движения на пересечениях автомобильных дорог с автомобильными дорогами и железными дорогами;
- d) **все варианты верны**

**19. В состав работ по содержанию автомобильных дорог входят:**

- a) поддержание полосы отвода, обочин, откосов и разделительных полос в чистоте и порядке; очистка их от мусора и посторонних предметов с вывозом и утилизацией на полигонах;
- b) устройство дренажных прорезей;
- c) ликвидация съездов с автомобильных дорог (въездов на автомобильные дороги) в неустановленных местах;
- d) **все варианты верны**

**20. В состав работ по зимнему содержанию входят:**

- a) устройство снегомерных постов, необходимых для изучения работы автомобильных дорог и дорожных сооружений в зимних условиях;
- b) профилирование и уплотнение снежного покрова на проезжей части автомобильных дорог с переходным или грунтовым покрытием;
- c) закрытие отверстий водопропускных труб осенью и открытие их весной, очистка водопропускных труб от снега, льда, мусора и посторонних предметов;
- d) **все варианты верны**

**Критерии оценивания:**

Экзамен проходит в формате электронного тестирования, через электронную образовательную среду учебного центра.

**Краткая характеристика оценочного средства (тест)**

Система стандартизированных простых и комплексных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний, умений и владений слушателя.

Тест включает в себя 20 вопросов из общего банка тестовых вопросов. Время на выполнение теста не ограничено. Результаты тестирования оцениваются в соответствии со шкалой оценки, представленной в таблице.

Таблица

Шкала оценки тестирования

Процент (%) результативности (правильных ответов)	Оценка (Отлично, хорошо)
90-100%	Отлично
80-90%	Хорошо
70-80%	Удовлетворительно
< 70%	Экзамен не сдан

# ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

## Дорожный рабочий 3 РАЗРЯДА

Обучаемый \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
(место проведения производственного обучения)

Инструктор (заполняется печатными буквами на предприятии проведения производственного обучения)

Фамилия																			
Имя																			
Отчество																			

\_\_\_\_\_  
(профессия, должность инструктора)

\_\_\_\_\_  
(заполняется Учебным центром)

Начало обучения \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

Окончание обучения \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

Экзамен \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

### 1. ПОРЯДОК проведения производственного обучения

Направленные на производственное обучение закрепляются за квалифицированным рабочим (инструктором производственного обучения). Обучение проводится в соответствии с учебной программой.

Краткое содержание выполняемых учебных работ отражается в дневнике производственного обучения, который является документом, подтверждающим его прохождение.

Дневник заполняется обучаемым под руководством инструктора:

- обучаемый выполняет задание в соответствии с рабочей программой производственного обучения, изложенной в пункте 2 Дневника производственного обучения;
- В пункте 7 рабочей программы производственного обучения (содержание работы), обучаемый перечисляет те трудовые действия, которые он выполняет в качестве контрольных;
- инструктор подтверждает выполнение работы своей подписью и ставит оценку.

Оформленный дневник предоставляется в Учебный центр. Дневник является основанием для допуска обучаемого к квалификационному экзамену и присвоения по его результатам тарифного разряда (класса, категории).

## 2. Рабочая программа производственного обучения

№	Дата	Тема занятия	Краткое содержание выполненной работы	Количество часов
1		Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда.	Общие сведения о предприятии. Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с рабочим местом дорожного рабочего 3 разряда, приспособлениями и инструментами, а также технической документацией. Инструктаж по безопасности труда на предприятии. Ознакомление обучающихся с характером работы дорожного рабочего 3 разряда. Ознакомление с квалификационной характеристикой дорожного рабочего 3 разряда. Производственные инструкции по безопасности труда для дорожного рабочего 3 разряда.	8
2		Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности.	Инструктаж по безопасному выполнению предстоящей работы и правилам выполнения работ дорожного рабочего 3 разряда. Опасные факторы и условия на месте проведения работ. Ознакомление с причинами и видами травматизма. Меры предупреждения травматизма. Пожарная безопасность, пожарная сигнализация. Причины загорания и меры по их устранению. Правила пользования огнетушителями. Правила поведения при возникновении загорания. Применение средств индивидуальной защиты.	8
3		Освоение приемов подготовки к работе дорожного рабочего 3 разряда, правил работы с инструментами и оборудованием.	Ознакомление с производственным процессом и членами бригады. Ознакомление с организацией производства работ. Ознакомление с материальным складом, получение оборудования и инструмента. Ознакомление с выдаваемыми нарядами.	8
4		Наблюдение за работой инструктора (закрепленного на предприятии), освоение приемов выполнения работ дорожного рабочего 3 разряда на площадке.	Приобретение навыков выполнения работ дорожного рабочего 3 разряда: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство и профилирование под укатку по маякам, маячным рейкам, шаблонам дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня;</li> <li>• Профилирование грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;</li> <li>• Установка дорожных знаков;</li> <li>• Устройство и ремонт дренажей;</li> <li>• Ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами;</li> <li>• Разборка дорожных покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента.</li> </ul>	40

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство и ремонт одерновки в клетку;</li> <li>• Устройство оснований под укладку бортового камня;</li> <li>• Устройство и восстановление кюветов, водоотводных и нагорных канав с соблюдением продольных уклонов и поперечных профилей;</li> <li>• При производстве работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог: определение контрольных точек для последующего нанесения линий разметки машинным способом; нанесение линий пешеходного перехода вручную при помощи шаблона;</li> <li>• Установка и снятие ограждающих устройств и конусов;</li> <li>• Производство работ с применением лакокрасочных материалов.</li> </ul>	
5		Освоение приемов выполнения работ дорожного рабочего 3 разряда под контролем инструктора.	<p>Приобретение и совершенствование навыков выполнения работ дорожного рабочего 3 разряда:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство и профилирование под укатку по маякам, маячным рейкам, шаблонам дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня;</li> <li>• Профилирование грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;</li> <li>• Установка дорожных знаков;</li> <li>• Устройство и ремонт дренажей;</li> <li>• Ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами;</li> <li>• Разборка дорожных покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента.</li> <li>• Устройство и ремонт одерновки в клетку;</li> <li>• Устройство оснований под укладку бортового камня;</li> <li>• Устройство и восстановление кюветов, водоотводных и нагорных канав с соблюдением продольных уклонов и поперечных профилей;</li> <li>• При производстве работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог: определение контрольных точек для последующего нанесения линий разметки машинным способом; нанесение линий пешеходного перехода вручную при помощи шаблона;</li> <li>• Установка и снятие ограждающих устройств и конусов;</li> </ul>	32

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Производство работ с применением лакокрасочных материалов.</li> </ul>	
6		Самостоятельное выполнение работ дорожного рабочего 3 разряда	Освоение всех видов работ, входящих в круг обязанностей дорожного рабочего 3 разряда. Владение навыками в объеме требований квалификационной характеристики. Все работы выполняются обучающимся самостоятельно под наблюдением инструктора производственного обучения. Особое внимание при этом должно уделяться качеству выполняемых работ и соблюдению правил безопасности труда.	40
7		<b>Квалификационная (пробная) работа:</b>		<b>8</b>
		<b>ИТОГО:</b>		<b>144</b>

Программа производственного обучения освоена обучающимся в полном объеме

Оценка выполненной работы \_\_\_\_\_

Инструктор производственного обучения \_\_\_\_\_  
(подпись)

**ДНЕВНИК ЗАВЕРЯЮ**

Руководитель (ст. инженер, инженер)

Отдела подготовки персонала

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, имя, отчество)

<p>Место печати отдела подготовки персонала</p>
-------------------------------------------------------------

# ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

## Дорожный рабочий 4 РАЗРЯДА

Обучаемый \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
(место проведения производственного обучения)

Инструктор (заполняется печатными буквами на предприятии проведения производственного обучения)

Фамилия																			
Имя																			
Отчество																			

\_\_\_\_\_  
(профессия, должность инструктора)

\_\_\_\_\_  
(заполняется Учебным центром)

Начало обучения \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

Окончание обучения \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

Экзамен \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

### 1. ПОРЯДОК проведения производственного обучения

Направленные на производственное обучение закрепляются за квалифицированным рабочим (инструктором производственного обучения). Обучение проводится в соответствии с учебной программой.

Краткое содержание выполняемых учебных работ отражается в дневнике производственного обучения, который является документом, подтверждающим его прохождение.

Дневник заполняется обучаемым под руководством инструктора:

- обучаемый выполняет задание в соответствии с рабочей программой производственного обучения, изложенной в пункте 2 Дневника производственного обучения;
- В пункте 7 рабочей программы производственного обучения (содержание работы), обучаемый перечисляет те трудовые действия, которые он выполняет в качестве контрольных;
- инструктор подтверждает выполнение работы своей подписью и ставит оценку.

Оформленный дневник предоставляется в Учебный центр. Дневник является основанием для допуска обучаемого к квалификационному экзамену и присвоения по его результатам тарифного разряда (класса, категории).

## 2. Рабочая программа производственного обучения

№	Дата	Тема занятия	Краткое содержание выполненной работы	Количество часов
1		Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда.	Общие сведения о предприятии. Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с рабочим местом дорожного рабочего 4 разряда, приспособлениями и инструментами, а также технической документацией. Инструктаж по безопасности труда на предприятии. Ознакомление обучающихся с характером работы дорожного рабочего 4 разряда. Ознакомление с квалификационной характеристикой дорожного рабочего 4 разряда. Производственные инструкции по безопасности труда для дорожного рабочего 4 разряда.	8
2		Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности.	Инструктаж по безопасному выполнению предстоящей работы и правилам выполнения работ дорожного рабочего 4 разряда. Опасные факторы и условия на месте проведения работ. Ознакомление с причинами и видами травматизма. Меры предупреждения травматизма. Пожарная безопасность, пожарная сигнализация. Причины загорания и меры по их устранению. Правила пользования огнетушителями. Правила поведения при возникновении загорания. Применение средств индивидуальной защиты.	8
3		Освоение приемов подготовки к работе дорожного рабочего 4 разряда, правил работы с инструментами и оборудованием.	Ознакомление с производственным процессом и членами бригады. Ознакомление с организацией производства работ. Ознакомление с материальным складом, получение оборудования и инструмента. Ознакомление с выдаваемыми нарядами.	8
4		Наблюдение за работой инструктора (закрепленного на предприятии), освоение приемов выполнения работ дорожного рабочего 4 разряда на площадке.	Приобретение навыков выполнения работ дорожного рабочего 4 разряда: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство и профилирование покрытий из щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам;</li> <li>• Ремонт щебеночных, гравийных покрытий отдельными картами;</li> <li>• Окончательная планировка поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами;</li> <li>• Установка бордюрного камня;</li> <li>• Установка маяков и маячных реек;</li> <li>• Устройство подготовительного слоя из щебня или гравия под фундаменты опор и труб;</li> <li>• Отвод атмосферных осадков с дорог и искусственных сооружений;</li> </ul>	40

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отделка и ремонт кромок шва и поверхностей цементобетонных покрытий;</li> <li>• Устройство и обслуживание барьерного и тросового ограждений;</li> <li>• При производстве работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог: предварительная разметка контрольных точек по схеме организации движения; сборка и установка шаблонов; нанесение разметочного материала с помощью пистолета-распылителя; демаркировка старой разметки; участие в работе при разметке дорог разметочными машинами; производство работ с применением лакокрасочных материалов.</li> </ul>	
5	Освоение приемов выполнения работ дорожного рабочего 4 разряда под контролем инструктора.	<p>Приобретение и совершенствование навыков выполнения работ дорожного рабочего 4 разряда:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство и профилирование покрытий из щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам;</li> <li>• Ремонт щебеночных, гравийных покрытий отдельными картами;</li> <li>• Окончательная планировка поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами;</li> <li>• Установка бордюрного камня;</li> <li>• Установка маяков и маячных реек;</li> <li>• Устройство подготовительного слоя из щебня или гравия под фундаменты опор и труб;</li> <li>• Отвод атмосферных осадков с дорог и искусственных сооружений;</li> <li>• Отделка и ремонт кромок шва и поверхностей цементобетонных покрытий;</li> <li>• Устройство и обслуживание барьерного и тросового ограждений;</li> <li>• При производстве работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог: предварительная разметка контрольных точек по схеме организации движения; сборка и установка шаблонов; нанесение разметочного материала с помощью пистолета-распылителя; демаркировка старой разметки; участие в работе при разметке дорог разметочными машинами; производство работ с применением лакокрасочных материалов.</li> </ul>	32	
6	Самостоятельное выполнение работ дорожного рабочего 4 разряда	Освоение всех видов работ, входящих в круг обязанностей дорожного рабочего 4 разряда. Овладение навыками в объеме требований квалификационной характеристики. Все работы	40	

			выполняются обучающимся самостоятельно под наблюдением инструктора производственного обучения. Особое внимание при этом должно уделяться качеству выполняемых работ и соблюдению правил безопасности труда.	
7		<b>Квалификационная (пробная) работа:</b>		<b>8</b>
		<b>ИТОГО:</b>		<b>144</b>

Программа производственного обучения освоена обучающимся в полном объеме

Оценка выполненной работы \_\_\_\_\_

Инструктор производственного обучения \_\_\_\_\_  
(подпись)

**ДНЕВНИК ЗАВЕРЯЮ**

Руководитель (ст. инженер, инженер)

Отдела подготовки персонала

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, имя, отчество)

<p>Место печати отдела подготовки персонала</p>
-------------------------------------------------------------

# ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

## Дорожный рабочий 5 РАЗРЯДА

Обучаемый \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
(место проведения производственного обучения)

Инструктор (заполняется печатными буквами на предприятии проведения производственного обучения)

Фамилия																			
Имя																			
Отчество																			

\_\_\_\_\_  
(профессия, должность инструктора)

\_\_\_\_\_  
(заполняется Учебным центром)

Начало обучения \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

Окончание обучения \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

Экзамен \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

### 1. ПОРЯДОК проведения производственного обучения

Направленные на производственное обучение закрепляются за квалифицированным рабочим (инструктором производственного обучения). Обучение проводится в соответствии с учебной программой.

Краткое содержание выполняемых учебных работ отражается в дневнике производственного обучения, который является документом, подтверждающим его прохождение.

Дневник заполняется обучаемым под руководством инструктора:

- обучаемый выполняет задание в соответствии с рабочей программой производственного обучения, изложенной в пункте 2 Дневника производственного обучения;
- В пункте 7 рабочей программы производственного обучения (содержание работы), обучаемый перечисляет те трудовые действия, которые он выполняет в качестве контрольных;
- инструктор подтверждает выполнение работы своей подписью и ставит оценку.

Оформленный дневник предоставляется в Учебный центр. Дневник является основанием для допуска обучаемого к квалификационному экзамену и присвоения по его результатам тарифного разряда (класса, категории).

## 2. Рабочая программа производственного обучения

№	Дата	Тема занятия	Краткое содержание выполненной работы	Количество часов
1		Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда.	Общие сведения о предприятии. Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с рабочим местом дорожного рабочего 5 разряда, приспособлениями и инструментами, а также технической документацией. Инструктаж по безопасности труда на предприятии. Ознакомление обучающихся с характером работы дорожного рабочего 5 разряда. Ознакомление с квалификационной характеристикой дорожного рабочего 5 разряда. Производственные инструкции по безопасности труда для дорожного рабочего 5 разряда.	8
2		Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности.	Инструктаж по безопасному выполнению предстоящей работы и правилам выполнения работ дорожного рабочего 5 разряда. Опасные факторы и условия на месте проведения работ. Ознакомление с причинами и видами травматизма. Меры предупреждения травматизма. Пожарная безопасность, пожарная сигнализация. Причины загорания и меры по их устранению. Правила пользования огнетушителями. Правила поведения при возникновении загорания. Применение средств индивидуальной защиты.	8
3		Освоение приемов подготовки к работе дорожного рабочего 5 разряда, правил работы с инструментами и оборудованием.	Ознакомление с производственным процессом и членами бригады. Ознакомление с организацией производства работ. Ознакомление с материальным складом, получение оборудования и инструмента. Ознакомление с выдаваемыми нарядами.	8
4		Наблюдение за работой инструктора (закрепленного на предприятии), освоение приемов выполнения работ дорожного рабочего 5 разряда на площадке.	Приобретение навыков выполнения работ дорожного рабочего 5 разряда: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ликвидация мест просадок дорожных покрытий;</li> <li>• Устройство и ремонт труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов;</li> <li>• Исправление отдельных повреждений элементов архитектурного оформления автомобильных дорог;</li> <li>• Разбивка пикетажа и элементов дорог в плане;</li> <li>• Определение высотных отметок дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента;</li> <li>• Устройство и ремонт дренажей и мощений с восстановлением фильтров;</li> <li>• Установка ограждающих и сигнальных</li> </ul>	40

			<p>устройств;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Закрепление развивающихся очагов;</li> <li>• При производстве работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог: нанесение линий пешеходного перехода типа "Зебра" красками и термопластичными материалами; обозначение островков, разделяющих транспортные потоки противоположных направлений, по трафарету с помощью пистолетов-распылителей; нанесение стрел, обозначающих направление движения по полосам, двухкомпонентными пластиками, световозвращающих элементов пневматическим пистолетом, разметки вертикальных поверхностей опор, мостов, путепроводов, торцевых поверхностей порталов, туннелей, парапетов; производство работ с применением лакокрасочных материалов.</li> </ul>	
5		Освоение приемов выполнения работ дорожного рабочего 5 разряда под контролем инструктора.	<p>Приобретение и совершенствование навыков выполнения работ дорожного рабочего 5 разряда:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ликвидация мест просадок дорожных покрытий;</li> <li>• Устройство и ремонт труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов;</li> <li>• Исправление отдельных повреждений элементов архитектурного оформления автомобильных дорог;</li> <li>• Разбивка пикетажа и элементов дорог в плане;</li> <li>• Определение высотных отметок дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента;</li> <li>• Устройство и ремонт дренажей и мощений с восстановлением фильтров;</li> <li>• Установка ограждающих и сигнальных устройств;</li> <li>• Закрепление развивающихся очагов;</li> <li>• При производстве работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог: нанесение линий пешеходного перехода типа "Зебра" красками и термопластичными материалами; обозначение островков, разделяющих транспортные потоки противоположных направлений, по трафарету с помощью пистолетов-распылителей; нанесение стрел, обозначающих направление движения по полосам, двухкомпонентными пластиками, световозвращающих элементов</li> </ul>	32

			пневматическим пистолетом, разметки вертикальных поверхностей опор, мостов, путепроводов, торцевых поверхностей порталов, туннелей, парапетов; производство работ с применением лакокрасочных материалов.	
6		Самостоятельное выполнение работ дорожного рабочего 5 разряда	Освоение всех видов работ, входящих в круг обязанностей дорожного рабочего 5 разряда. Владение навыками в объеме требований квалификационной характеристики. Все работы выполняются обучающимся самостоятельно под наблюдением инструктора производственного обучения. Особое внимание при этом должно уделяться качеству выполняемых работ и соблюдению правил безопасности труда.	40
7		<b>Квалификационная (пробная) работа:</b>		<b>8</b>
		<b>ИТОГО:</b>		<b>144</b>

Программа производственного обучения освоена обучающимся в полном объеме

Оценка выполненной работы \_\_\_\_\_

Инструктор производственного обучения \_\_\_\_\_  
(подпись)

**ДНЕВНИК ЗАВЕРЯЮ**

Руководитель (ст. инженер, инженер)

Отдела подготовки персонала

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, имя, отчество)

Место печати отдела подготовки персонала
---------------------------------------------------

# ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

## Дорожный рабочий 6 РАЗРЯДА

Обучаемый \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
(место проведения производственного обучения)

Инструктор (заполняется печатными буквами на предприятии проведения производственного обучения)

Фамилия																			
Имя																			
Отчество																			

\_\_\_\_\_  
(профессия, должность инструктора)

\_\_\_\_\_  
(заполняется Учебным центром)

Начало обучения \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

Окончание обучения \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

Экзамен \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

### 1. ПОРЯДОК проведения производственного обучения

Направленные на производственное обучение закрепляются за квалифицированным рабочим (инструктором производственного обучения). Обучение проводится в соответствии с учебной программой.

Краткое содержание выполняемых учебных работ отражается в дневнике производственного обучения, который является документом, подтверждающим его прохождение.

Дневник заполняется обучаемым под руководством инструктора:

- обучаемый выполняет задание в соответствии с рабочей программой производственного обучения, изложенной в пункте 2 Дневника производственного обучения;
- В пункте 7 рабочей программы производственного обучения (содержание работы), обучаемый перечисляет те трудовые действия, которые он выполняет в качестве контрольных;
- инструктор подтверждает выполнение работы своей подписью и ставит оценку.

Оформленный дневник предоставляется в Учебный центр. Дневник является основанием для допуска обучаемого к квалификационному экзамену и присвоения по его результатам тарифного разряда (класса, категории).

## 2. Рабочая программа производственного обучения

№	Дата	Тема занятия	Краткое содержание выполненной работы	Количество часов
1		Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда.	Общие сведения о предприятии. Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с рабочим местом дорожного рабочего 6 разряда, приспособлениями и инструментами, а также технической документацией. Инструктаж по безопасности труда на предприятии. Ознакомление обучающихся с характером работы дорожного рабочего 6 разряда. Ознакомление с квалификационной характеристикой дорожного рабочего 6 разряда. Производственные инструкции по безопасности труда для дорожного рабочего 6 разряда.	8
2		Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности.	Инструктаж по безопасному выполнению предстоящей работы и правилам выполнения работ дорожного рабочего 6 разряда. Опасные факторы и условия на месте проведения работ. Ознакомление с причинами и видами травматизма. Меры предупреждения травматизма. Пожарная безопасность, пожарная сигнализация. Причины загорания и меры по их устранению. Правила пользования огнетушителями. Правила поведения при возникновении загорания. Применение средств индивидуальной защиты.	8
3		Освоение приемов подготовки к работе дорожного рабочего 6 разряда, правил работы с инструментами и оборудованием.	Ознакомление с производственным процессом и членами бригады. Ознакомление с организацией производства работ. Ознакомление с материальным складом, получение оборудования и инструмента. Ознакомление с выдаваемыми нарядами.	8
4		Наблюдение за работой инструктора (закрепленного на предприятии), освоение приемов выполнения работ дорожного рабочего 6 разряда на площадке.	Приобретение навыков выполнения работ дорожного рабочего 6 разряда: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтаж сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит. Монтаж стальных и чугунных плит.</li> </ul>	40
5		Освоение приемов выполнения работ дорожного рабочего 6 разряда под контролем инструктора.	Приобретение и совершенствование навыков выполнения работ дорожного рабочего 6 разряда: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтаж сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит. Монтаж стальных и чугунных плит.</li> </ul>	32
6		Самостоятельное выполнение работ дорожного рабочего	Освоение всех видов работ, входящих в круг обязанностей дорожного рабочего 6 разряда. Овладение навыками в объеме требований	40

		6 разряда	квалификационной характеристики. Все работы выполняются обучающимся самостоятельно под наблюдением инструктора производственного обучения. Особое внимание при этом должно уделяться качеству выполняемых работ и соблюдению правил безопасности труда.	
7		<b>Квалификационная (пробная) работа:</b>		<b>8</b>
		<b>ИТОГО:</b>		<b>144</b>

Программа производственного обучения освоена обучающимся в полном объеме

Оценка выполненной работы \_\_\_\_\_

Инструктор производственного обучения \_\_\_\_\_  
(подпись)

**ДНЕВНИК ЗАВЕРЯЮ**

Руководитель (ст. инженер, инженер)

Отдела подготовки персонала

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, имя, отчество)

<p>Место печати отдела подготовки персонала</p>
-------------------------------------------------------------