

**Автономная Некоммерческая Организация  
Дополнительного Профессионального Образования  
«Югорский институт»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор АНО ДПО «Югорский институт»  
\_\_\_\_\_ А.Ф.к. Керимова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ,  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
Профессия 11889 Дорожный рабочий  
Квалификации выпускника  
Дорожный рабочий –4-6 разряд**

**г. Нижневартовск - 2024г.**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Цель обучения** - профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции при проведении профессиональной подготовки, повышения квалификации, профессиональной переподготовки по профессии рабочего «Дорожный рабочий» 4-6 квалификационного разряда.

**Задачи обучения** - развитие и формирование общих и профессиональных компетенций рабочих по профессии «Дорожный рабочий» 4-6 квалификационного разряда

**Нормативный срок обучения** - рекомендуемое количество времени для освоения программы:

- 160 часов обучения: 56 часов теоретического обучения и 100 часов производственного обучения, 2 часа консультация, 2 часа экзамен.

Профессиональное обучение также может быть в соответствии с индивидуальным ускоренным учебным планом. Обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой программы, осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами учебного центра.

В зависимости от уровня подготовки обучающихся, преподаватель совместно с обучаемым разрабатывает порядок освоения программы (выбор методов, количества времени проведения занятий и способа контроля усвоения материала).

**Требования к обучающимся** - к освоению программы допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего 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.

**Под профессиональным обучением по программам повышения** квалификации рабочих и служащих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего без повышения образовательного уровня.

Образовательная деятельность по программе организуется в соответствии с расписанием, которое определяется учебным центром.

**Форма обучения** – очная, очно-заочная, заочная.

При реализации теоретической части программы образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Реализация программы может осуществляться образовательной организацией как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

Реализация программы осуществляется на русском языке.

Профессиональное обучение на производстве осуществляется в пределах рабочего времени обучающегося по программе.

Реализация программы сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливается учебным центром, самостоятельно.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится учебным центром, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального

обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений. Квалификационная пробная работа выполняется в соответствии с перечнем работ согласно требованиям ЕТКС.

Программа содержит квалификационную характеристику, учебный план и программы теоретического, производственного обучения, экзаменационные билеты, а также список литературы.

К проведению теоретических занятий привлекаются высококвалифицированные инженерно-технические и педагогические работники образовательного учреждения и предприятий.

**Итоговый документ** - обучение заканчивается итоговой аттестацией обучающихся и выдачей итогового документа – свидетельства о профессии рабочего с присвоением квалификационного разряда.

## **Раздел 1. Характеристика программы**

### **1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы**

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон об образовании);

- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 № 61573);

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №3. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 № 243(в редакции: Приказов Минздравсоцразвития РФ от 28.11.2008 № 679, от 30.04.2009 № 233);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2014 г. № 1078н «Об утверждении профессионального стандарта «Дорожный рабочий»;

- Обучение осуществляется с учетом требований профессионального стандарта «Дорожный рабочий», а также в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11889 «Дорожный рабочий» по направлению 08.00.00 «Техника и технологии строительства».

### **Характеристика профессиональной деятельности**

**Наименование вида профессиональной деятельности** - Выполнение вспомогательных и основных работ при устройстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.

**Основная цель вида профессиональной деятельности** - Устройство, ремонт и содержание автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.

### **Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
В	Выполнение простых и средней сложности работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	2	Производство вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	В/01.2	2
			Ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров	В/02.2	2
			Производство работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия	В/03.2	2
С	Выполнение сложных работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров, работ по монтажу сборных элементов дорожной конструкции	3	Производство вспомогательных работ при устройстве автомобильных дорог, устройство искусственных сооружений на автомобильных дорогах	С/01.3	3
			Ремонт дорожных покрытий и искусственных сооружений на автомобильных дорогах	С/02.3	3
			Производство работ по горизонтальной разметке элементов дорожного покрытия и вертикальной разметке элементов автомобильных дорог термопластичными материалами с помощью средств малой механизации	С/03.3	3
			Монтаж сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит	С/04.3	3
			Монтаж стальных и чугунных плит	С/05.3	3

### Планируемые результаты обучения Дорожный рабочий 4 разряда

**Обобщенная трудовая функция** - Выполнение простых и средней сложности работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.

**Трудовая функция** - Производство вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.

Трудовые действия	Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
	Устройство и профилирование покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам
	Профилирование грунтовых и грунтовых улучшенных дорог
	Окончательная планировка поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами
	Устройство тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия
	Устройство искусственных сооружений на автомобильных дорогах
	Выполнение работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
	Контроль качества выполненных работ
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности
	Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации при выполнении трудовой функции
	Использовать приемы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам
	Использовать приемы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог
	Использовать приемы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами
	Использовать приемы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах
	Применять средства индивидуальной защиты
	Выполнять <a href="#">правила дорожного движения</a> , требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшему
Необходимые знания	Виды и основные свойства дорожно-строительных материалов
	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по устройству и содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений на них
	Правила и способы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам
	Правила и способы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог
	Правила и способы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами
	Правила и способы устройства тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия
	Правила и способы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах
	Правила и способы выполнения работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
	Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции
	Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой

	механизации, применяемых при выполнении трудовой функции
	<a href="#">Правила дорожного движения</a> при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ
	Терминология в области строительства применительно к выполнению вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
	Правила оказания первой помощи пострадавшему
	Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты

**Трудовая функция** - Ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров.

Трудовые действия	Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при ремонте дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров
	Ремонт искусственных сооружений на автомобильной дороге
	Ремонт тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия
	Ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности
	Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции
	Использовать приемы ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге
	Использовать приемы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия
	Использовать приемы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами
	Применять средства индивидуальной защиты
	Выполнять <a href="#">правила дорожного движения</a> , требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшему
Необходимые знания	Виды ограждений и правила их расстановки
	Виды и основные свойства дорожно-строительных материалов
	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по ремонту дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров
	Правила и способы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия
	Правила и способы производства ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге
	Правила и способы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий
	Порядок ремонта грунтовых дорог отдельными картами
	Виды, назначение и правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции
	<a href="#">Правила дорожного движения</a> при производстве дорожно-строительных и

	ремонтных работ
	Терминология в области строительства применительно к выполнению ремонта дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров
	Правила оказания первой помощи
	Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты

**Трудовая функция - Производство работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия**

Трудовые действия	Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при производстве разметочных работ
	Предварительная разметка и определение контрольных точек для последующего нанесения линий разметки машинным способом
	Нанесение разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя
	Демаркировка старой разметки
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности
	Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции
	Использовать приемы нанесения разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя
	Использовать приемы демаркировки старой разметки
	Выполнять <a href="#">правила дорожного движения</a> , требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшему
Необходимые знания	Виды ограждений и правила их расстановки
	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по разметке дорожного покрытия
	Требования, предъявляемые к качеству и норме расхода материалов, применяемых при разметке
	Правила и способы определения контрольных точек и предварительной разметки для последующего нанесения линий разметки
	Правила и способы выполнения разметочных работ в условиях с частичной остановкой и без остановки автомобильного движения
	Правила и способы выполнения демаркировки старой разметки
	Виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом
	Виды и основные свойства лакокрасочных материалов
	Виды, типы и назначение и правила применения ручного инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции
	Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ
	Терминология в области строительства применительно к выполнению работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия
	Правила оказания первой помощи пострадавшему
	Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ

### Дорожный рабочий 5-6 разряд

**Обобщенная трудовая функция** - Выполнение сложных работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров, работ по монтажу сборных элементов дорожной конструкции.

**Трудовая функция** - Производство вспомогательных работ при устройстве автомобильных дорог, устройство искусственных сооружений на автомобильных дорогах.

Трудовые действия	Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при устройстве автомобильных дорог; устройство искусственных сооружений на автомобильных дорогах
	Разбивка пикетажа и элементов дорог в плане
	Определение высотных отметок дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента
	Устройство труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов
	Устройство дренажей и мощений с восстановлением фильтров
	Подготовка инструмента к работе
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности
	Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции
	Снимать показания с геодезического инструмента при определении высотных отметок дорожных сооружений
	Использовать приемы разбивки пикетажа и элементов дорог в плане
	Использовать приемы определения высотных отметок дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента
	Использовать приемы устройства труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов, дренажей и мощений с восстановлением фильтров
	Применять средства индивидуальной защиты
	Выполнять <a href="#">правила дорожного движения</a> , требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшему
Необходимые знания	Виды ограждений и правил их расстановки
	Виды, основные свойства дорожно-строительных материалов и требования, предъявляемые к их качеству
	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по устройству и содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений на них
	Устройство и правила применения геодезического инструмента
	Правила и способы строительства и эксплуатации дорожных одежд
	Правила и способы разбивки пикетажа и элементов дорог в плане
	Правила и способы определения высотных отметок дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента
	Правила и способы устройства труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов
	Правила и способы устройства дренажей и мощений с восстановлением фильтров
	Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции

	Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции
	Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ
	Терминология области строительства применительно к выполнению вспомогательных работ при устройстве автомобильных дорог, устройство искусственных сооружений на автомобильных дорогах
	Правила оказания первой помощи пострадавшему
	Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты

**Трудовая функция** - Ремонт дорожных покрытий и искусственных сооружений на автомобильных дорогах

Трудовые действия	Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при ремонте дорожных покрытий и искусственных сооружений на автомобильных дорогах
	Ликвидация мест просадок дорожных покрытий
	Ремонт труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов
	Исправление отдельных повреждений элементов архитектурного оформления автомобильных дорог
	Ремонт дренажей и мощений с восстановлением фильтров
	Подготовка инструмента к работе
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности
	Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции
	Использовать приемы ликвидации мест просадок дорожных покрытий
	Использовать приемы ремонта труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов
	Выполнять исправление повреждений элементов архитектурного оформления автомобильных дорог
	Применять средства индивидуальной защиты
	Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшему
Необходимые знания	Виды ограждений и правила их расстановки
	Виды, основные свойства дорожно-строительных материалов и требования, предъявляемые к их качеству
	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по ремонту автомобильных дорог и искусственных сооружений на них
	Методы оценки состояния дорожных покрытий и искусственных сооружений
	Правила и способы ликвидации мест просадок дорожных покрытий
	Правила и способы ремонта дренажей и мощений с восстановлением фильтров
	Правила и способы исправления отдельных повреждений элементов архитектурного оформления автомобильных дорог
	Правила и способы эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции

	Виды и назначение ручного и механизированного инструмента для выполнения трудовой функции
	Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ
	Терминология в области строительства применительно к выполнению ремонта дорожных покрытий и искусственных сооружений на автомобильных дорогах
	Правила оказания первой помощи пострадавшему
	Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты

**Трудовая функция** – Производство работ по горизонтальной разметке элементов дорожного покрытия и вертикальной разметке элементов автомобильных дорог термопластичными материалами с помощью средств малой механизации

Трудовые действия	Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при осуществлении разметочных работ
	Нанесение горизонтальной разметки и обозначений элементов автомобильной дороги, световозвращающих элементов
	Разметка вертикальных поверхностей опор, мостов, путепроводов, торцевых поверхностей порталов, туннелей, парапетов
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности
	Пользоваться ручным и инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции
	Использовать лакокрасочные и термопластичные материалы, двухкомпонентные пластики
	Использовать приемы нанесения горизонтальной разметки и обозначения элементов автомобильной дороги, световозвращающих элементов
	Использовать приемы нанесения разметки вертикальных поверхностей опор, мостов, путепроводов, торцевых поверхностей порталов, туннелей, парапетов
	Применять средства индивидуальной защиты
	Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшему
Необходимые знания	Виды ограждений и правила их расстановки
	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по разметке дорожного покрытия и вертикальных элементов автомобильной дороги
	Основные виды и свойства красок, растворителей и термопластичных материалов, методы определения их вязкости и текучести
	Правила и способы нанесения лакокрасочных материалов
	Размеры линий, стрел и надписей горизонтальной разметки
	Порядок нанесения разметки в сочетании с дорожными знаками или светофорами
	Правила нанесения маркирующих материалов в сочетании со световозвращающими элементами
	Устройство и принцип действия средств малой механизации для нанесения термопластичных материалов

	Состав и технология нанесения двухкомпонентных пластичных материалов
	Правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента для выполнения трудовой функции
	Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции
	Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ
	Терминология в области строительства применительно к выполнению работ по горизонтальной разметке элементов дорожного покрытия и вертикальной разметке элементов автомобильных дорог термопластичными материалами с помощью средств малой механизации
	Правила оказания первой помощи пострадавшему
	Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты

**Трудовая функция – Монтаж сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит**

Трудовые действия	Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве монтажа сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит
	Укладка железобетонных дорожных и аэродромных плит на подготовленную поверхность
	Выравнивание лицевой поверхности
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности
	Пользоваться рабочим, измерительным инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции
	Использовать приемы дефектации сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит
	Использовать приемы отметки высотного уровня дороги
	Использовать приемы контроля утрамбовки песка нивелиром или веревочным маятником
	Использовать приемы укладки железобетонных дорожных и аэродромных плит
	Использовать приемы выравнивания лицевой поверхности; заливки швов между плитами
	Проводить визуальную дефектацию сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит
	Применять средства индивидуальной защиты
	Не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению аварийных ситуаций
Оказывать первую помощь пострадавшему	
Необходимые знания	Виды ограждений и способы их установки
	Виды, основные свойства дорожно-строительных материалов и требования, предъявляемые к их качеству
	Назначение и типы сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит
	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по монтажу сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит

	Правила и способы крепления и монтажа железобетонных дорожных и аэродромных плит
	Правила и способы дефектации сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит
	Правила и способы отметки высотного уровня дороги
	Правила и способы контролирования утрамбовки песка нивелиром или веревочным маятником
	Правила и способы выравнивания лицевой поверхности (для дорожного рабочего 6-го разряда)
	Правила и способы заливки швов между плитами цементным раствором или бетоном
	Правила эксплуатации измерительного, рабочего инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции
	Виды и назначение измерительного, рабочего инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции
	<b>Правила дорожного движения</b> при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ
	Терминология в области строительства применительно к монтажу сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит
	Правила оказания первой помощи пострадавшему
	Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты

#### **Трудовая функция - Монтаж стальных и чугунных плит**

Трудовые действия	Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве монтажа стальных и чугунных плит
	Укладка стальных и чугунных плит по ширине на свежешуложенный бетон
	Осаждение плит и контроль осаждения плит вибраторами или ударами молотка
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности
	Пользоваться измерительным, рабочим инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции
	Использовать приемы дефектации стальных и чугунных плит
	Использовать приемы отметки высотного уровня покрытия
	Использовать приемы устройства прослойки из мелкозернистого бетона
	Использовать приемы укладки стальных и чугунных плит
	Использовать приемы осаждения плит и контроля процесса осаждения
	Использовать приемы удаления излишков бетона из швов, образованных стыками плит
	Применять средства индивидуальной защиты
	Выполнять <b>правила дорожного движения</b> , охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшему
Необходимые знания	Виды ограждений и способов их установки
	Виды, основные свойства дорожно-строительных материалов и требования, предъявляемые к их качеству
	Назначение и типы стальных и чугунных плит
	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по монтажу

стальных и чугунных плит
Правила и способы крепления и монтажа стальных и чугунных плит
Правила и способы дефектации стальных и чугунных плит
Правила и способы отметки высотного уровня покрытия
Правила и способы устройства бетонной прослойки
Правила и способы укладки стальных и чугунных поверхностей
Правила и способы осаждения плит и контроля осаждения плит
Правила эксплуатации измерительного, рабочего инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции
Виды, типы и назначение измерительного, рабочего инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции
Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ
Терминология области строительства применительно к выполнению монтажа стальных и чугунных плит
Правила оказания первой помощи пострадавшему
Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
Правила применения средств индивидуальной защиты

#### **Формируемые компетенции:**

Выпускник, освоивший основную программу профессионального обучения, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

Выполнение простейших работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1 Участвовать в безопасном и качественном выполнении работ с использованием ручного инструмента, при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог.

ПК 4.2 Участвовать в безопасном и качественном выполнении работ с использованием средств малой механизации, при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог.

## 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

повышения квалификации профессионального обучения по профессии  
«Дорожный рабочий» 4-6-го разряда  
Нормативный срок обучения – 160ч., продолжительность обучения – 4 недели

№ п/п	Наименование темы	Рекомендуемое количество часов			Период обучения
		Всего	Теория	Практика	
1.	Теоретическое обучение	56			1-2 неделя
2.	Производственное обучение	100			2-4 неделя
	Итоговая аттестация	4			4 неделя
	<b>ИТОГО</b>	<b>160</b>			

## 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации профессионального обучения по профессии  
«Дорожный рабочий» 4-6-го разряда

№	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Всего, часов	Форма контроля
1.	<i>Общепрофессиональные дисциплины</i>	-	-
1.1.	Основы экономических знаний*	*Пройдены при обучении на 2-3 разряд	-
2.	<i>Профессиональные модули</i>		
2.1.	Выполнение ремонтно-строительных работ	56	Текущий контроль/устный опрос Промежуточный контроль/устный опрос
2.2.	Технология ремонтно-строительных работ	56	
3.	Производственное обучение (в т.ч. производственная практика)	100	
	Консультации	2	Квалификационный экзамен
	Итоговая аттестация	2	
	<b>Итого</b>	<b>160</b>	

**3.1.УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**повышения квалификации профессионального обучения по профессии**  
**«Дорожный рабочий» 4-6-го разряда**

<b>№</b>	<b>Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы</b>	<b>Всего</b>	<b>Теория</b>	<b>Практика</b>
	<i><b>Профессиональные модули</b></i>			
	<b>Выполнение ремонтно-строительных работ</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	-
	<b>Технология ремонтно-строительных работ</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	-
<b>1.</b>	<b><i>Выполнение работ с использованием ручного инструмента, при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог</i></b>	<b>30</b>	<b>30</b>	-
1.1.	<i>Вводный инструктаж по охране труда. Экскурсия на объекты дорожного строительства для ознакомления с видами работ, рабочими местами.</i>	2	2	-
1.2.	<i>Общие сведения об автомобильных дорогах. Классификация автомобильных дорог</i>	2	2	-
1.3.	<i>Виды и основные свойства дорожно-строительных материалов</i>	2	2	-
1.4.	<i>Основные свойства дорожно-строительных материалов</i>	2	2	-
1.5.	<i>Основы строительства дорожных одежд</i>	2	2	-
1.6.	<i>Возведение земляного полотна</i>	2	2	-
1.7.	<i>Устройство дорожных одежд без вяжущих материалов</i>	2	2	-
1.8.	<i>Устройство дорожных одежд с использованием вяжущих материалов</i>	2	2	-
1.9.	<i>Устройство дорожных одежд</i>	2	2	-
1.10.	<i>Осушение дорожных одежд и земляного полотна</i>	2	2	-
1.11.	<i>Строительство грунтовых дорог</i>	4	4	-
1.12.	<i>Обустройство, содержание и ремонт дорог</i>	4	4	-
1.13.	<i>Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных, ремонтных работах и содержании</i>	2	2	-
<b>2.</b>	<b><i>Выполнение работ с</i></b>	<b>26</b>	<b>26</b>	-

	<i>использованием средств малой механизации, при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог</i>			
2.1.	<i>Использование средств малой механизации при выполнении трудовой функции в соответствии с квалификационной характеристикой</i>	4	4	-
2.2.	<i>Использование средств малой механизации при ремонте дорожных покрытий в соответствии со СНиП 3.06.03 – 85, ВСН 123-77</i>	4	4	-
2.3.	<i>Использование средств малой механизации при нанесении дорожной разметки в соответствии с ГОСТ Р 51256 - 2011</i>	4	4	-
2.4.	<i>Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ. Правила оказания первой помощи пострадавшему. Правила применения средств индивидуальной защиты</i>	4	4	-
2.5.	<i>Выполнение работ по ремонту и содержанию дорожных одежд и тротуаров</i>	6	6	-
2.6.	<i>Выполнение работ по обстановки автомобильной дороги</i>	4	4	-
<b>ПП.01.</b>	<b>Производственное обучение (в т.ч. производственная практика)</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>
3.1	<i>Самостоятельная работа в соответствии с квалификационной характеристикой по профессии «Дорожный рабочий»</i>	92	-	92
3.2.	<i>Квалификационная пробная работа в соответствии с квалификационной характеристикой по профессии «Дорожный рабочий»</i>	8	-	8
	Консультации	2	2	-
	Квалификационный экзамен	2	2	-
	<b>Всего:</b>	<b>160</b>	<b>60</b>	<b>100</b>

#### 4.СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Всего часов	Содержание учебного материала
	<i>Профессиональные модули</i>		
	<b>Выполнение ремонтно-строительных работ</b>	<b>56</b>	
	<b>Технология ремонтно-строительных работ</b>	<b>56</b>	
<b>1.</b>	<b>Выполнение работ с использованием ручного инструмента, при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог</b>	<b>30</b>	
1.1.	<i>Вводный инструктаж по охране труда. Экскурсия на объекты дорожного строительства для ознакомления с видами работ, рабочими местами.</i>	2	<i>Вводный инструктаж по охране труда (проводит инженер по охране труда). Экскурсия на объекты дорожного строительства для практического ознакомления с автомобильными дорогами, их элементами. Ознакомление с технологиями, операциями, методами, способами и приемами выполнения дорожных работ, применяемыми на этих работах инструментами, инвентарем и приспособлениями, техникой, механизмами и оборудованием.</i>
1.2.	<i>Общие сведения об автомобильных дорогах. Классификация автомобильных дорог</i>	2	<i>Изучение общих сведений об автомобильных дорогах. Работа с нормативно-техническими документами, регламентирующими дорожное строительство (ТКП, СНБ и др.) Ознакомление с квалификационной характеристикой дорожного рабочего 4-6-го разряда.</i>
1.3.	<i>Виды и основные свойства дорожно-строительных материалов</i>	2	<i>Роль автомобильных дорог в транспортной системе народного хозяйства страны. Федеральный Закон «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации». Современное состояние дорожной сети России. Классификация автомобильных дорог</i>

			<p>согласно СНиП 2.05.02-85, ГОСТ Р 52398- 2005</p> <p>Грунты. Классификация грунтов для целей дорожного строительства.</p> <p>Природные каменные материалы.</p> <p>Определение истинной плотности исходной горной породы и зерен щебня.</p> <p>Определение средней плотности исходной горной породы и зерен щебня.</p> <p>Определение насыпной плотности песка в стандартном неуплотненном состоянии</p>
1.4.	Основные свойства дорожно-строительных материалов	2	<p>Свойства природных материалов.</p> <p>Устройство и профилирование покрытий из песка, пескоцемента, щебня гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, планировка дорожных покрытий после разравнивания машинами.</p> <p>Определение глубины проникания иглы в битум. (Пенетрация). Определение растяжимости битума. (Дуктильность). Определение температуры размягчения битума.</p> <p>Определение нормальной густоты цементного теста.</p> <p>Классификация асфальтобетонных смесей. Изучение основных свойств асфальтобетонов.</p>
1.5.	Основы строительства дорожных одежд	2	<p>Терминология в области строительства и содержания, автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.</p> <p>Подбор состава бетонной смеси.</p> <p>Расчет состава дорожного бетона</p>
1.6.	Возведение земляного полотна	2	<p>Подготовительные работы, выполняемые при возведении земляного полотна (восстановление и закрепление трассы дороги и полосы отвода.</p> <p>Подготовка оснований под земляное полотно (выравнивание и уплотнение грунта; устройство слоев в основании из синтетических и др. материалов).</p> <p>Разработка выемок и возведение насыпей с послойным разравниванием и уплотнением грунта до заданной плотности.</p> <p>Планировка, отделка и укрепление земляного полотна и откосов.</p> <p>Устройство обочин и разделительной</p>

			полосы. Работы по рекультивации грунтовых карьеров и резервов. Особенности производства работ на косогорных участках
1.7.	Устройство дорожных одежд без вяжущих материалов	2	Устройство дорожных одежд без вяжущих материалов. Работы по подготовке земляного полотна (создание корытного, полукорытного и серповидного профилей).
1.8.	Устройство дорожных одежд с использованием вяжущих материалов	2	Устройство дорожных одежд с использованием вяжущих материалов. Поверхностная обработка (подготовка поверхности; розлив вяжущего материала; рассыпание каменного материала; уплотнение катками). Строительство асфальтобетонных покрытий (ограждение участка работ; разбивочные работы;
1.9.	Устройство дорожных одежд	2	Установка бортовых камней при устройстве дорожного покрытия. Устройство основания с установкой и снятием опалубки; установка бетонных бортовых камней; заливка швов цементным раствором с их расшивкой
1.10.	Осушение дорожных одежд и земляного полотна	2	Устройство и восстановление кюветов, открытой сети водоотводных и нагорных канав для регулирования поверхностного стока с соблюдением продольных уклонов и поперечных профилей. Устройство дренирующих слоев для осушения дорожной одежды и верхней части земляного полотна. Сооружение водопропускных труб и малых мостов
1.11.	Строительство грунтовых дорог	4	Профилирование грунтовых и грунтовых улучшенных дорог.
1.12.	Обустройство, содержание и ремонт дорог	4	Установка дорожных знаков. Устройство ограждений барьерного типа из камня, железобетона, металла (в т.ч. металлических тросов), дерева. Сооружение направляющих устройств в виде сигнальных столбиков. Работы по содержанию дорог в различные периоды года. Весной: пропуск воды по канавам и другим водоотводящим сооружениям, с их очисткой; разборка и ремонт снегозащитных устройств; очистка дорожных покрытий и сооружений от грязи, снега, льда; уход за пучинистыми

			и слабыми участками дорог. Ремонт дорожных покрытий (восстановление поперечного профиля дорог; ямочный ремонт с ликвидацией выбоин, просадок, колеи. Ремонт дорожных сооружений (окраска металлических конструкций; ремонт каменной кладки и штукатурки; замена отдельных оголовков труб и звеньев, ремонт изоляции и стыков; ремонт подпорных стен, опор и др.).
1.13.	<i>Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных, ремонтных работах и содержании</i>	2	Требования предъявляемые к качеству выполнения работ по разметке дорожных покрытий и норме расхода материалов, применяемых при разметке. Виды и основные свойства лакокрасочных материалов. Правила и способы определения контрольных точек и предварительной разметки для последующего нанесения линий разметки. Правила и способы выполнения разметочных работ в условиях с частичной остановкой и без остановки автомобильного движения. Правила и способы выполнения демаркировки старой разметки. Организация движения в местах производства дорожных работ. Организация движения и ограждение мест работ, выполняемых на разделительной полосе многополосных дорог. Организация движения и ограждение мест работ, выполняемых на крайней полосе движения трехполосных дорог. Организация движения и ограждение мест работ, выполняемых на средней полосе движения трехполосных дорог
2.	<b>Выполнение работ с использованием средств малой механизации, при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог</b>	26	
2.1.	<i>Использование средств малой механизации при выполнении трудовой функции в соответствии с квалификационной характеристикой</i>	4	Использование средств малой механизации при выполнении трудовой функции в соответствии с квалификационной характеристикой «Дорожный рабочий 4-6-го разряда».
2.2.	<i>Использование средств малой</i>	4	<i>Использование средств малой</i>

	<i>механизации при ремонте дорожных покрытий в соответствии со СНиП 3.06.03 – 85, ВСН 123-77</i>		<i>механизации при ремонте дорожных покрытий в соответствии со СНиП 3.06.03 – 85, ВСН 123-77.</i>
2.3.	<i>Использование средств малой механизации при нанесении дорожной разметки в соответствии с ГОСТ Р 51256 - 2011</i>	4	<i>Использование средств малой механизации при нанесении дорожной разметки в соответствии с ГОСТ Р 51256 – 2011.</i>
2.4.	<i>Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ. Правила оказания первой помощи пострадавшему. Правила применения средств индивидуальной защиты</i>	4	<i>Правила техники безопасности при выполнении работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и дорожных сооружений. Правила оказания первой помощи пострадавшему. Правила применения средств индивидуальной защиты. Инструкция по охране труда для дорожного рабочего. Общие требования правил техники безопасности при строительстве автомобильных дорог и дорожных сооружений</i>
2.5.	<i>Выполнение работ по ремонту и содержанию дорожных одежд и тротуаров</i>	6	<i>Выполнение работ по ремонту и содержанию дорожных одежд и тротуаров.</i>
2.6.	<i>Выполнение работ по обстановки автомобильной дороги</i>	4	<i>Выполнение работ по обстановки автомобильной дороги.</i>
	<b>Производственное обучение (в т.ч. производственная практика)</b>	<b>100</b>	
3.1	<i>Самостоятельная работа в соответствии с квалификационной характеристикой по профессии «Дорожный рабочий»</i>	92	<i>Самостоятельная работа обучаемых под руководством мастера, бригадира или мастера производственного обучения по освоению технологий, процессов, методов, способов и приемов выполнения различных дорожных работ, соответствующих требованиям квалификационной характеристики дорожного рабочего 4-6-го разряда</i>
3.2.	<i>Квалификационная пробная работа в соответствии с квалификационной характеристикой по профессии «Дорожный рабочий»</i>	8	

### **Практическая квалификационная работа.**

**Примерная тематика выполнения выпускной практической квалификационной работы:**

### **Дорожный рабочий 4-го разряда**

**Характеристика работ.** Устройство и профилирование покрытий из щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам. Ремонт щебеночных, гравийных покрытий отдельными картами. Окончательная планировка поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами. Установка бордюрного камня. Установка маяков и маячных реек. Устройство подготовительного слоя из щебня или гравия под фундаменты опор и труб. Отвод атмосферных осадков с дорог и искусственных сооружений. Отделка и ремонт кромок шва и поверхностей цементобетонных покрытий. Устройство и обслуживание барьерного и тросового ограждений. 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.

### **Дорожный рабочий 5-го разряда**

**Характеристика работ.** Ликвидация мест просадок дорожных покрытий. Устройство и ремонт труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов. Исправление отдельных повреждений элементов архитектурного оформления автомобильных дорог. Разбивка пикетажа и элементов дорог в плане. Определение высотных отметок дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента. Устройство и ремонт дренажей и мощений с восстановлением фильтров. Установка ограждающих и сигнальных устройств. Закрепление развивающихся очагов. 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.

### **Дорожный рабочий 6-го разряда**

**Характеристика работ.** Монтаж сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит. Монтаж стальных и чугунных плит.

#### **Критерии оценивания выпускных практических квалификационных работ:**

- оценка «5» (отлично) - обучающийся уверенно и точно владеет приемами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструментами, рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;

- оценка «4» (хорошо) - владеет приемами работ практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим обучающимся, правильно организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;

- оценка «3» (удовлетворительно) - ставится при недостаточном владении приемами работ практического задания, наличии ошибок, исправляемых с помощью мастера, отдельных несущественных ошибок в организации рабочего места и соблюдении требований безопасности труда;

- оценка «2» (неудовлетворительно) – обучающийся не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, требования безопасности труда не соблюдаются.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Требования к условиям реализации программы включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению, кадровым и финансовым условиям реализации программы.

Учебный центр располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом, с учетом основной программы профессионального обучения. Имеется заключение о соответствии требованиям Роспотребнадзора.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами.

Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; учебная доска. Технические средства обучения: компьютер.

Производственная практика проводится на производственных площадках на основании договоров с организациями, предприятиями. Профессиональное обучение на производстве осуществляется в пределах рабочего времени, обучающегося по программе.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся подключены к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы. Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным предметам, дисциплинам, модулям.

### **Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

**Преподаватели** - Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

**Мастер производственного обучения** должен иметь среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование, направленность которого соответствует области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися. Дополнительное профессиональное образование – профессиональная переподготовка, направленность которой соответствует области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися. При отсутствии педагогического образования дополнительное профессиональное педагогическое образование в области профессионального обучения. Обучение по программам повышения квалификации не реже 1 раза в 3 года.

Требования к опыту практической деятельности: обязателен опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися.

### **Информационное обеспечение обучения.**

#### **Основные источники:**

Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог: в 2т. – Т.1 учебник для студ. высш. учеб. Заведений / А.П.Васильев. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2011 – 320 с.

Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог: в 2т. – Т.2 учебник для студ. высш. учеб. Заведений / А.П.Васильев. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр

«Академия», 2011 – 320 с.

Сильянов В.В., Домке Э.Р. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц: учеб. для высш. учеб. заведений. – 3-е изд., стер. - М.: ИЦ «Академия», 2009. – 352 с.

Каменев С.Н. Строительство автомобильных дорог и аэродромов: учебное пособие для СПО /С.Н.Каменев. – Волгоград: ИД «Ин-Фолио», 2010. – 384 с.: ил.

Цупиков С.Г. Справочник дорожного мастера. – М.: Инфра - Инженерия, 2005.

Ковалев Я.Н. Дорожно-строительные материалы и изделия: учеб.-метод. пособие /Я.Н.Ковалев, С.Е. Кравченко, В.К. Шумчик. – Минск: Новое знание; ИНФО-М, 2013.-630 с.: ил. – (Высшее образование: Балакавриат).

Попов Л.Н., Попов Н.Л. Лабораторные работы по дисциплине «Строительные материалы и изделия»: Учеб. Пособие. – М.: ИНФРА-М, 2003. – 219 с., ил. – (Серия «Профессиональное образование»).

Девисилов В.А. Охрана труда: учебник /В.А.Девисилов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.; ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. – 512с.: ил. – (Профессиональное образование).

Федотов Г.А. Справочная энциклопедия дорожника// Москва – 2007. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.Gostrf.com/Basendoc/51/51535/index.Htm>

Технологии и организация строительства автомобильных дорог. Дорожные покрытия: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования/ [В.П.Подольский, В.П.Поспелов, А.В.Глагольев, А.В.Смирнов]; под ред. В.П.Подольского. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 304 с.

## 6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В учебном процессе организуются различные виды контроля: текущий, промежуточный, итоговый. Конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой дисциплине разрабатываются преподавателями самостоятельно. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

### **Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация**

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется в целях получения информации: о выполнении требуемых действий в процессе учебной деятельности; о правильности выполнения требуемых действий; о соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала; о формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Текущий контроль знаний осуществляет на всех организационных формах обучения (видах учебных занятий): лекция, практическое занятие, лабораторное занятие, самостоятельная работа, консультация, производственное обучение и производственная практика. Текущий контроль проводится систематически, без больших интервалов в отношении каждого слушателя.

Формы текущего контроля: устный опрос, выполнение практических и лабораторных заданий, самостоятельные работы, контрольные работы, индивидуальные работы, подготовка презентаций и т.д. При оценке устных опросов анализу подлежит точность формулировок, связность изложения материала, обоснованность суждений.

Целями проведения промежуточной аттестации являются: объективное установление фактического уровня освоения образовательной программы и достижения результатов освоения образовательной программы; соотнесение этого уровня с требованиями стандарта.

Форма промежуточной аттестации – зачет (тестирование), проводится по результатам освоения специального курса.

### **Критерии оценивания промежуточной аттестации**

Освоение учебных предметов специального курса заканчивается зачетом в форме устного опроса с присвоением каждому обучающемуся результата «зачет / незачет».

Оценивание ответа на зачете осуществляется следующим образом:

**Оценка «отлично» / «зачтено».** Тест: количество правильных ответов > 90 %.

**Оценка «хорошо» / «зачтено».** Тест: количество правильных ответов > 70 %.

**Оценка «удовлетворительно» / «зачтено».** Тест: количество правильных ответов > 50 %.

**Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено».** Тест: количество правильных ответов < 50 %.

### **Итоговая аттестация выпускников**

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Цель проведения итоговой аттестации: определение соответствия уровня подготовки выпускников требованиям программы, готовности и способности решать профессиональные задачи с последующей выдачей документа о профессиональном обучении.

Задачи:

- определение соответствия знаний, умений навыков выпускников современным требованиям рынка труда, уточнение квалификационных требований конкретных работодателей;

- определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, наиболее востребованных на рынке труда;
- приобретение опыта взаимодействия выпускников с потенциальными работодателями, способствующими формированию презентационных навыков, умения себя преподнести.

Квалификационный экзамен проводится учебным центром, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих (при наличии таких разрядов, классов, категорий).

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Формы проведения квалификационного экзамена устанавливаются учебным центром.

Лицо, успешно сдавшее квалификационный экзамен, получает квалификацию по профессии рабочего, должности служащего с присвоением (при наличии) квалификационного разряда, класса, категории по результатам профессионального обучения, что подтверждается документом о квалификации (свидетельством о профессии рабочего, должности служащего).

Квалификация, указываемая в свидетельстве о профессии рабочего, должности служащего, дает его обладателю право заниматься определенной профессиональной деятельностью или выполнять конкретные трудовые функции, для которых в установленном законодательством Российской Федерации порядке определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам профессионального обучения, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Учебным центром, самостоятельно устанавливаются образцы выдаваемого свидетельства о профессии рабочего, должности служащего, и определяется порядок их заполнения и выдачи. При определении порядка заполнения, учета и выдачи свидетельства о профессии рабочего, должности служащего в нем также предусматривается порядок заполнения, учета и выдачи дубликата указанного свидетельства.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть основной программы профессионального обучения и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому учебным центром.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются образовательной организацией на бумажных и (или) электронных носителях.

#### **Критерии оценивания итоговой аттестации**

**Оценка «5» («отлично»)** соответствует следующей качественной характеристике: «изложено правильное понимание вопроса и дан исчерпывающий на него ответ, содержание раскрыто полно, профессионально, грамотно».

Выставляется обучающемуся:

- усвоившему взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;
- обнаружившему всестороннее систематическое знание учебно-программного материала, четко и самостоятельно (без наводящих вопросов) отвечающему на вопрос билета.

**Оценка «4» («хорошо»)** соответствует следующей качественной характеристике: «изложено правильное понимание вопроса, дано достаточно подробное описание предмета ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия, относящиеся к предмету ответа, ошибочных положений нет».

Выставляется обучающемуся

- обнаружившему полное знание учебно-программного материала, грамотно и по существу отвечающему на вопрос билета и не допускающему при этом существенных неточностей;

- показавшему систематический характер знаний по дисциплине и способному к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности.

**Оценка «3» («удовлетворительно»)** выставляется обучающемуся,

- обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой;

- допустившему неточности в ответе и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающими необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

**Оценка «2» («неудовлетворительно»)** выставляется обучающемуся,

- обнаружившему существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;

- давшему ответ, который не соответствует вопросу экзаменационного билета.

## **7.ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:**

- 1.Порядок оформления несчастных случаев на производстве?
2. Порядок замены спецодежды и спецобуви, пришедших в негодность раньше установленного срока?
3. Опасные и вредные производственные факторы могут оказывать неблагоприятное воздействие на дорожного рабочего во время работы?
4. Меры безопасности при использовании дорожно-строительных материалов?
5. Безопасность труда при работе в котлованах и траншеях?
6. Виды ответственности за нарушение или невыполнение требований охраны труда?
7. Коллективный договор и соглашение по охране труда?
8. Требования безопасности при перемещении тяжестей вручную?
9. Правила пожарной безопасности при использовании горючих жидкостей?
10. Оказание первой помощи при несчастном случае?
11. Обязанности по охране труда дорожного рабочего?
12. Виды инструктажа по охране труда?
13. Требования безопасности при использовании ручного инструмента?
14. Правила личной гигиены при выполнении работ с жидкими вяжущими веществами?
15. Предельно-допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны?
16. Обязанности по охране труда перед началом работы?
17. Порядок допуска к работе повышенной опасности?
18. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную для мужчин и женщин?
19. Меры безопасности при разгрузке и переноске бордюрных камней?
20. Правила безопасности при вырубке дорожных покрытий?
21. Режимы труда и отдыха дорожного рабочего?
22. Обязанности дорожного рабочего по уходу и хранению спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты?
23. Понятие «Вредное вещество» и чем определяется степень его опасности?
24. Требования к площадке для погрузки-разгрузки и складирования материалов, вывезенных для ремонта дороги?
25. Оказание первой помощи пострадавшему при ожоге горячим битумом?
26. Трудовой договор, его сущность и взаимные обязательства рабочего и работодателя?
27. Действия дорожного рабочего при несчастном случае?
28. Предварительные и периодические медицинские осмотры дорожных рабочих?
29. Безопасность труда при сооружении земляного полотна?
30. Требования безопасности при работе с пневмоинструментом?
31. Особенности работы в выходные и праздничные дни?
32. Инструкции по охране труда, обязательные для работников?
33. Меры безопасности при маневрировании самосвалов для разгрузки песка или грунта?
34. Требования безопасности при использовании вредных веществ для укрепления грунтов вяжущими?
35. Меры безопасности при использовании ручного электрифицированного инструмента?
36. Требования по охране труда при работе вблизи строительной и землеройной техники?
37. Действия дорожного рабочего при несчастном случае?

38. Неблагоприятное воздействие на человека вредных химических веществ?
39. Меры безопасности при очистке поднятого кузова самосвала?
40. Причины возможных несчастных случаев при ремонте дороги?
41. Что такое «Охрана труда»?
42. Органы надзора и контроля за состоянием охраны труда в организациях?
43. Меры безопасности при перемещении по территории участка работы?
44. Требования безопасности при загрузке битумного котла?
45. Меры оказания первой помощи при переломе?
46. Действия дорожного рабочего при пожаре?
47. Что такое «профессиональное заболевание»?
48. Меры безопасности при работе с автогудронатором?
49. Правила ограждения зоны работ и подъездных путей?
50. Средства индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов?
51. Режим рабочего времени и времени отдыха?
52. Применение приспособлений и устройств для безопасного выполнения работ по уборке территории и помещений?
54. Правила хранения моющих растворов?
55. Меры предосторожности при встрече с крысами, кошками, собаками?
56. Гигиенические требования при выполнении уборочных работ?
57. Меры предосторожности при передвижении по территории?
58. Меры оказания первой помощи при ушибах и растяжении связок?
59. Требования безопасности при очистке снега с крыши?
60. Обеспечение пожарной безопасности при комплексной уборке здания?
61. Санитарные правила при работе с жидкими вяжущими материалами?
62. Требования безопасности, предъявляемые к ручному инструменту?
63. Способы ограждения зоны работ и подъездных путей и установка дорожных знаков?
64. Правила установки битумного котла?

## **ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ:**

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

1. Требования охраны труда.
2. Реконструкция дорог.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

1. Расстановка дорожных знаков.
2. Способы борьбы с гололедом.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

1. Ямочные ремонт автомобильных дорог.
2. Способы борьбы со снежными заносами.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

1. Розлив вяжущих материалов.
2. Ремонт искусственных сооружений.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

1. Подготовка основания и кромок ранее уложенного асфальтобетонного покрытия перед укладкой асфальтобетонной смеси.
2. Геодезические инструменты и приемы работы с ними.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

1. Конструкции дорожных одежд и искусственных сооружений.
2. Текущий ремонт автомобильных дорог.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**

1. Природные каменные материалы.
2. Капитальный ремонт автомобильных дорог.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

1. Очистка дорожных знаков, оснований и покрытий от снега грязи, и пыли.
2. Органические и неорганические вяжущие.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

1. Цементобетоны и асфальтобетоны.
2. Свойства дорожно-строительных материалов.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

1. Виды дорожно-строительных материалов и их применение.
2. Техника безопасности дорожного рабочего 4-6-го разряда.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**

1. Должностная инструкция дорожного рабочего 4-6-го разряда.

2. Производство окончательного профилирования поверхности покрытий и оснований после разравнивания их машинами.

#### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**

1. Технология устройства поверхностной обработки.
2. Технология строительства земляного полотна.

#### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**

1. Технология строительства асфальтобетонных покрытий.
2. Производство установки и снятие рельс-форм.

#### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**

1. Устройство котлована и фундамента под тело трубы.
2. Технология строительства цементобетонных покрытий.

#### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**

1. Назначение и правила эксплуатации основных дорожных машин.
2. Охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов.

#### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16**

1. Организация работ по обеспечению безопасности движения.
2. Обеспечение экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов.

#### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17**

1. Контроль за выполнением технологических операций.
2. Порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания.

#### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18**

1. Основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов.
2. Участие в организации работ по разбивке полосы отвода, закрепление границ полосы отвода.

#### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19**

1. Освоение приемов работ по расчистке дорожной полосы кусторезом, бульдозером и другими машинами.
2. Участие в организации работ по строительству малых искусственных сооружений, земляного полотна, устройству дорожных одежд.