

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»**



**Уровень профессионального образования**  
Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
подготовки специалистов среднего звена

**Специальность** 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог  
и аэродромов

Форма обучения: очная

**Квалификация (и) выпускника**

техник  
старший техник

Документ подписан электронной подписью  
БЕЛЕЦКИЙ АНДРЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ  
ДИРЕКТОР  
ПОО ЧУ "ИТС"

02491366005BB1C09046BA90F8A06630C6  
Срок действия с 23.04.2024 до 23.07.2025

Сочи, 2024

## Содержание

<b>Раздел 1. Общие положения.....</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы.....</b>	<b>9</b>
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....</b>	<b>10</b>
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы.....</b>	<b>11</b>
4.1. Общие компетенции.....	11
4.2. Профессиональные компетенции.....	15
<b>Раздел 5. условия реализации образовательной программы...128</b>	
5.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы .....	128
5.2 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.....	130
5.3. расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы.....	131
<b>Раздел 6. Формирование фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации .....</b>	<b>132</b>

## Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа (далее ООП) по специальности среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 11 января 2018 г. №25 (далее ФГОС СПО) по специальности

ООП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов настоящей ООП СПО.

1.2. Нормативные основания для разработки ООП СПО:

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

Приказ Минобрнауки России от 11 января 2018 г. №25 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 февраля 2018 регистрационный №49884);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800

"Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390

"О практической подготовке обучающихся"

Приказ 16.023 Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2014 г. № 1098н «Об утверждении профессионального стандарта «Асфальтобетонщик», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2015 г., регистрационный № 35725)

16.024 Профессиональный стандарт «Машинист асфальтоукладчика», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 декабря

2014 г. № 973н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 декабря 2014 г. регистрационный № 35409)

16.025Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. № 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный № 47442) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 сентября 2017 г. № 671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный № 48407)

16.027Профессиональный стандарт «Машинист бульдозера», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 декабря 2014 г. № 984н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2014 г., регистрационный № 35421)16.028Профессиональный стандарт «Машинист экскаватора», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 931н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 декабря 2014 г., регистрационный № 35216)

16.032Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. № 943н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2014 г., регистрационный № 35301)

16.034Профессиональный стандарт «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 декабря 2014 г. № 972н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 декабря 2014 г., регистрационный № 35470)16.042Профессиональный стандарт «Мостовщик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2014 г. № 1096н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 2015 г., регистрационный № 35889)

16.043Профессиональный стандарт «Дорожный рабочий», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2014 г. № 1078н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2015 г., регистрационный № 35645)

16.100Профессиональный стандарт «Машинист автогудронатора», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 декабря 2016 года № 714н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 декабря 2016 г., регистрационный № 44739)

16.102Профессиональный стандарт «Машинист машин для транспортировки бетонных смесей», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 декабря 2016 года № 713н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 декабря 2016 г., регистрационный № 44746)

16.103Профессиональный стандарт «Машинист щебнераспределителя», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

от 6 декабря 2016 года № 712н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 декабря 2016 г., регистрационный № 44737)

16.101 Профессиональный стандарт «Машинист битумоплавильной передвижной установки», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 декабря 2016 года № 715н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 декабря 2016 г., регистрационный № 44740)

16.099 Профессиональный стандарт «Машинист катка», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 декабря 2016 года № 716н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 декабря 2016 г., регистрационный № 44745)

16.115 Профессиональный стандарт «Машинист комбинированной дорожной машины», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. № 206н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 марта 2017 г., регистрационный № 46133)

16.116 Профессиональный стандарт «Машинист машины для укладки геосинтетических материалов», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. № 209н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 марта 2017 г., регистрационный № 45996)

16.117 Профессиональный стандарт «Машинист перегружателя асфальтобетона», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. № 207н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 марта 2017 г., регистрационный № 46082)

16.118 Профессиональный стандарт «Машинист разогревателя (нагревателя) асфальтобетона», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 г. № 186н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 марта 2017 г., регистрационный № 45987)

16.109 Профессиональный стандарт «Машинист машин по транспортировке растворных смесей», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 января 2017 г. № 41н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 января 2017 г., регистрационный № 45443).

## **Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы**

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:  
техник

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования для квалификации техник: 4464 академических часов; для квалификации старший техник: 5940 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования для квалификации техник: 2 года 10 месяцев; для квалификации старший техник 3 года 10 месяцев.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования для квалификация техник: 5940 академических часов; для квалификации.

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников<sup>1</sup>: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство,

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Наименование квалификации(й) специалиста среднего звена	
		техник	Старший техник
Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	Осваивается	Осваивается
Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	Осваивается	Осваивается
Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	Осваивается	Осваивается
Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	Осваивается	Осваивается
Организация работы коллектива исполнителей по внедрению производственных процессов строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов:	Организация работы коллектива исполнителей по внедрению производственных процессов строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов:		Осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих (Асфальтобетонщик, Бетонщик, Дорожный рабочий, Машинист автогрейдера,	Осваивается	Осваивается

<sup>1</sup>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения <sup>2</sup>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p><b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы;</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные	<p><b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p>

<sup>2</sup>Приведенные знания и умения имеют рекомендательный характер и могут быть скорректированы в зависимости от профессии (специальности)



	технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<b>Знания:</b> номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		<b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		<b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		<b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.

ОК 06	<p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p><b>Умения:</b> описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p><b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности.; стандарты антикоррупционного поведения</p>
ОК 07	<p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p><b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p> <p><b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения</p>

ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<p><b>Умения:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности</p> <p><b>Знания:</b> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p><b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p><b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>

## 4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции <sup>3</sup>
<p>Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов</p>	<p>ПК 1.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;            ПК 1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;            ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов;            ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.</p>	<p><b>Практический опыт:</b>            геодезических и геологических изысканиях;            выполнении разбивочных работ.</p> <p><b>Умения:</b>            выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией;            вести и оформлять документацию изыскательской партии;            проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги;            производить технико-экономические сравнения;            пользоваться современными средствами вычислительной техники;            пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов;            оформлять проектную документацию.</p> <p><b>Знания:</b>            изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания;            определение экономической эффективности проектных решений;            оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду.</p>
<p>Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов</p>	<p>ПК 2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.</p>	<p><b>Практический опыт:</b>            приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей.</p> <p><b>Умения:</b>            ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке;            обоснованно выбирать схемы</p>

<sup>3</sup>Практический опыт, умения и знания по каждой из компетенций, выбираются из соответствующего раздела ФГОС с учетом дополнений и уточнений предлагаемых разработчиком ПООП с учетом требований ПС и выбранной специфики примерной программы.

		<p>работы горного оборудования; устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей.</p> <p><b>Знания:</b> способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов; технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов; условия безопасности и охраны труда.</p>
<p>Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.</p>	<p>ПК 3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов; ПК 3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов; ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.</p>	<p><b>Практический опыт:</b> проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ;</p> <p><b>Умения:</b> строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.</p> <p><b>Знания:</b> основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания; контроль за выполнением технологических операций; порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; порядок организации работ по</p>

		обеспечению безопасности движения
Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.	<p>ПК 4.1. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>ПК 4.2. Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;</p> <p>ПК 4.3. Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 4.4. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 4.5. Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.</p>	<p><b>Практический опыт:</b> производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p><b>Умения:</b> оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов; определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p><b>Знания:</b> основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов; правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов.</p>
Организация работы коллектива исполнителей по внедрению производственных процессов строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов:	<p>ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками;</p> <p>ПК 5.2. Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками;</p> <p>ПК 5.3. Осуществлять анализ строительных процессов и производственных</p>	<p><b>Практический опыт</b> согласования объемов производственных заданий и планирования производственных работ; проверки готовности оборудования на строительном участке; определение потребности производства дорожных строительных работ в материально-технических ресурсах.</p> <p><b>умения:</b> осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам;</p>

	<p>операций на строительном участке.</p>	<p>определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ; производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов.  <b>знания:</b> требования нормативных технических документов к производству дорожных строительных работ; принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад; порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков); методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства дорожных строительных работ; требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства дорожной строительной площадки; виды и технические характеристики технологической оснастки (защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей).</p>
<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих</p>	<p>Выполнение работ по профессии машинист автогрейдера,</p>	<p><b>Практический опыт:</b>  визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера перед началом работ; проведение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов автогрейдера; проверка заправки и дозаправка автогрейдера топливом, маслом, охлаждающей и специальными</p>

		<p>жидкостями;  получение горюче-смазочных материалов;  выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием;  выполнение очистки рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида автогрейдера;</p> <p>устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе машины;  запуск двигателя и контроль его работы;  контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера;  контроль заправки и дозаправка автогрейдера топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями;  проверка крепления узлов и механизмов автогрейдера;  выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании автогрейдера;  выполнение технического обслуживания автогрейдера после хранения;  паркование автогрейдера в отведенном месте;  установка рычагов управления движением автогрейдера в нейтральное положение;  выключение двигателя и сброс остаточного давления в гидравлике;  помещение ключа зажигания в установленное место</p> <p><b>Умения:</b>  выполнять моечно-уборочные работы;  выполнять проверку крепления узлов и механизмов автогрейдера;  выявлять незначительные неисправности в работе автогрейдера;  использовать топливозаправочные</p>
--	--	---



		<p>         средства;          заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;          заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов;          принимать/сдавать автогрейдер в начале или при окончании работы;          выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов;          проверять состояние колес и давление воздуха в шинах;          проверять крепления узлов и механизмов машины;          применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера;          контролировать комплектность автогрейдера;          соблюдать правила технической эксплуатации технологического оборудования, механизмов и систем управления автогрейдера;          соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;          соблюдать требования инструкции по эксплуатации автогрейдера;  <b>Знания:</b>          требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки автогрейдера к работе;          перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания машины;          основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании автогрейдера;          устройство, технические характеристики автогрейдера и его составных частей;          свойства марок и нормы расхода       </p>
--	--	--

		<p>горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера;</p> <p>устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером;</p> <p>свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;</p> <p>правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования;</p> <p>устройство и правила работы средств встроенной диагностики;</p> <p>значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние автогрейдера;</p> <p>перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания;</p> <p>основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера;</p> <p>правила хранения автогрейдера;</p> <p>правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;</p> <p>правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов;</p> <p>план эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях;</p> <p>методы безопасного ведения работ;</p> <p>технические регламенты по безопасности автогрейдера;</p> <p>требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты;</p> <p>правила погрузки и перевозки автогрейдера на железнодорожных</p>
--	--	---

	<p>Выполнение работ по профессии асфальтобетонщик,</p>	<p>платформах, трейлерах</p> <p><b>Практический опыт:</b> установка шлагбаумов и ограждений; подготовка инструмента к работе;</p> <p><b>Умения:</b> пользоваться ручным и механизированным инструментом для осуществления работ по установке шлагбаумов и ограждений; использовать средства индивидуальной защиты; соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности; не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций; оказывать первую помощь пострадавшему; не допускать присутствия посторонних лиц в рабочих зонах асфальтоукладчика.</p> <p><b>Знания:</b> правила дорожного движения; виды ограждений и правила их расстановки; виды, назначение и правила использования ручного и механизированного инструмента для осуществления работ по подготовке оснований и укладке, а также мелкого ремонта дорожных покрытий; терминологии в области профессиональной деятельности; правила оказания первой помощи; правила и инструкции по охране труда, пожарной и электробезопасности, производственной санитарии при подготовке участка к укладке дорожного покрытия нежесткого типа; экологические требования и методы безопасного осуществления</p>
--	--	---

		подготовки участка к укладке дорожного покрытия нежесткого типа; правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Выполнение работ по профессии машинист асфальтоукладчика,	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>сопровождение асфальтоукладчика к месту проведения работ;</p> <p>пробный запуск асфальтоукладчика на холостом ходу и под нагрузкой;</p> <p>технологическая настройка асфальтоукладчика перед началом и регулировка рабочих органов в процессе выполнения рабочих операций под руководством работника с более высокой квалификацией;</p> <p>контроль показаний измерительных приборов асфальтоукладчика;</p> <p>контроль положения рабочих органов асфальтоукладчика;</p> <p>выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе асфальтоукладчика и рабочего оборудования;</p> <p>контроль процесса наполнения бункера асфальтоукладчика асфальтобетонной смесью и другими органическими материалами на битумной основе из транспортных средств и передвижных асфальтобетоносмесителей без остановки укладчика (машинист автоукладчика 5-го разряда - под руководством работника с более высоким уровнем квалификации);</p> <p>осуществление работ по уширению проезжей части, укладке покрытий тротуаров, велосипедных дорожек и уширению проезжей части из асфальтобетонов и других органических материалов на битумной основе;</p> <p>управление рабочими органами асфальтоукладчика (изменяя угол атаки, высоту точек буксирования);</p> <p>контроль исправности систем управления, нивелирования, навигации асфальтоукладчика по показаниям бортовой системы</p>

		<p>управления и диагностирования в процессе выполнения работ;  учет наработки асфальтоукладчика;  ведение технической документации.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>осуществлять транспортировку асфальтоукладчика к месту проведения работ;  учитывать конструктивные и технологические возможности асфальтоукладчика при выполнении работ;  осуществлять основные технологические приемы производства работ асфальтоукладчиком по уширению проезжей части и укладке покрытий тротуаров, велосипедных дорожек из асфальтобетонов и других органических материалов на битумной основе в соответствии с регламентом проведения дорожно-строительных работ;  выбирать скоростной и нагрузочный режимы асфальтоукладчика при выполнении работ;  осуществлять трудовую деятельность во взаимосвязи с машинистами дорожно-строительных машин механизированного звена для устройства асфальтобетонного покрытия;  осуществлять аварийную остановку работы асфальтоукладчика;  устранять простейшие неисправности в системах асфальтоукладчика в процессе работы;  использовать средства индивидуальной защиты;  читать проектную документацию;  обеспечивать исправное состояние звуковой и световой сигнализации асфальтоукладчика;  соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;</p>
--	--	--

		<p>соблюдать правила дорожного движения;</p> <p>останавливать работу асфальтоукладчика в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и в других нештатных ситуациях;</p> <p>не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций;</p> <p>оказывать первую помощь пострадавшему.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>назначение и устройство асфальтоукладчика;</p> <p>правила транспортировки асфальтоукладчика к месту проведения работ;</p> <p>технические характеристики асфальтоукладчика;</p> <p>правила и инструкция по эксплуатации асфальтоукладчика;</p> <p>типы и виды рабочих органов асфальтоукладчиков, их назначение, принципы действия;</p> <p>устройство, принципы действия, технические и технологические регулировки систем и рабочего оборудования асфальтоукладчика;</p> <p>правила и нормы технологической настройки систем и рабочего оборудования асфальтоукладчика;</p> <p>способы производства работ асфальтоукладчиком по уширению проезжей части и укладке покрытий тротуаров, велосипедных дорожек и других объектов из асфальтобетонных и других органических материалов на битумной основе;</p> <p>правила выполнения работ асфальтоукладчиком;</p> <p>правила допуска к выполнению работ на асфальтоукладчике;</p> <p>порядок государственной регистрации асфальтоукладчиков;</p> <p>технология, технологические приемы и регламенты выполнения работ по укладке асфальтобетонного покрытия;</p>
--	--	---

		<p>конструкция и принцип действия систем навигации и нивелирования асфальтоукладчика (стандартная система, на основе высотного датчика; ультразвуковая система, на основе ультразвуковых датчиков); нормы расхода горюче-смазочных материалов, других материальных ресурсов и запасных частей асфальтоукладчика;</p> <p>правила технической эксплуатации наиболее сложного оборудования асфальтоукладчика, в том числе с автоматизированным и программным управлением;</p> <p>способы аварийного прекращения работы асфальтоукладчика;</p> <p>режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы асфальтоукладчика;</p> <p>сортамент и маркировка применяемых асфальтобетонов и органических материалов на битумной основе;</p> <p>требования, предъявляемые к качеству асфальтобетонного покрытия, виды дефектов и способы их устранения;</p> <p>значения обозначений бортового компьютера асфальтоукладчика;</p> <p>методы автоматизации выполнения работ на асфальтоукладчике;</p> <p>правила дорожного движения;</p> <p>правила транспортировки асфальтоукладчика;</p> <p>правила ведения технической документации;</p> <p>терминология в области профессиональной деятельности;</p> <p>причины возникновения неисправностей в работе асфальтоукладчика;</p> <p>основные наружные признаки неисправностей систем асфальтоукладчика;</p> <p>установленная сигнализация (при работе и в движении);</p> <p>правила оказания первой помощи;</p> <p>правила и инструкции по охране труда, пожарной и</p>
--	--	---

		<p>электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении работ; экологические требования и методы безопасного выполнения работ; правила пользования средствами индивидуальной защиты.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии организатор строительного производства</p>	<p><b>Практический опыт:</b>  согласование объемов производственных заданий производства однотипных строительных работ  согласование календарных планов производства однотипных строительных работ;  подготовка участка производства однотипных строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;  оборудование участка производства однотипных строительных работ  проведение инструктажа работников по требованиям охраны труда и пожарной безопасности;  контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;  подготовка рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.  <b>Умения:</b>  осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам  осуществлять планировку и разметку участка производства однотипных строительных работ;  определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ;  определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с</p>



		<p>производством одностипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства одностипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение); определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих одностипные строительные работы определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда; оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>требования нормативных технических документов к производству одностипных строительных работ; принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад технологии производства одностипных строительных работ; порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства одностипных строительных работ (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков); методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства одностипных строительных работ; требования технических документов, определяющих состав и</p>
--	--	---

		<p>порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ);</p> <p>виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей);</p> <p>требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;</p> <p>основные вредные и (или) опасные производственные факторы;</p> <p>требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве однотипных строительных работ;</p> <p>требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда</p> <p>правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии машинист бульдозера</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>выполнение планировочных работ бульдозером по сглаживанию микрорельефа (работы на участках с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков, а также работы по планировке грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами);</p> <p>выполнение подготовительных</p>

		<p>работ бульдозером (работы, связанные с расчисткой местности от мелколесья и кустарника, срезка дернового поверхностного слоя грунта, корчевка пней, удаление камней);</p> <p>выполнение работ бульдозером по разработке и перемещению грунтов;</p> <p>выполнение работ бульдозером по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и banquetов;</p> <p>выполнение работ бульдозером при профилировании откосов;</p> <p>выполнение работ бульдозером при прокладке и очистке водосточных канав и кюветов;</p> <p>выполнение работ бульдозером по рыхлению грунта;</p> <p>выполнение работ бульдозером по перемещению железнодорожных путей;</p> <p>выполнение работ бульдозером по штабелированию и перемещению сыпучих материалов;</p> <p>выполнение работ бульдозером по погрузке, разгрузке и перемещению грузов;</p> <p>выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне);</p> <p>выполнение работ бульдозером в качестве толкача скрепера;</p> <p>выполнение работ бульдозером в качестве прессы;</p> <p>контроль состояния измерительных приборов бульдозера;</p> <p>контроль положения рабочих органов бульдозера;</p> <p>выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования;</p> <p>незамедлительное прекращение работы бульдозера при возникновении нештатных ситуаций;</p> <p>перемещение бульдозера по автомобильным дорогам (с отвалом,</p>
--	--	--

		<p>поднятым на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения);</p> <p>сопровождение транспортировки бульдозера;</p> <p>ведение учета работы бульдозера;</p> <p>выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ;</p> <p>выполнение производственных действий с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;</p> <p>выполнение производственных действий с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей;</p> <p>выполнение производственных действий с соблюдением мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях;</p> <p>управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях;</p> <p>управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода;</p> <p>управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах;</p> <p>управлять бульдозером при движении по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов;</p>
--	--	--

		<p>управлять бульдозером в ночное время и при плохой видимости;</p> <p>выполнять работы в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами);</p> <p>выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера;</p> <p>выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;</p> <p>выявлять, устранять и не допускать нарушения технологического процесса;</p> <p>соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования;</p> <p>следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении бульдозера;</p> <p>отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне бульдозера;</p> <p>руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией;</p> <p>прекращать работу бульдозера при возникновении нештатных ситуаций;</p> <p>соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки;</p> <p>соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером;</p> <p>соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером по заданным профилям и отметкам;</p> <p>применять методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования;</p> <p>использовать средства индивидуальной защиты;</p> <p>читать проектную документацию;</p> <p>анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность;</p> <p>планировать и организовывать</p>
--	--	--

		<p>собственную работу;  выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;  поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации бульдозера;  соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;  соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;  соблюдать правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;  останавливать работу бульдозера в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и других нештатных ситуациях;  не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций;  не допускать присутствия посторонних лиц в рабочих зонах бульдозера;  докладывать о возникновении нештатных ситуаций.</p> <p><b>Знания:</b>  причины возникновения неисправностей и способы их устранения;  правила государственной регистрации бульдозеров;  порядок допуска машиниста к управлению бульдозером;  устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления бульдозера;  виды и способы регулирования исполнительных органов бульдозера;  виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах;</p>
--	--	---

		<p>режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера;</p> <p>схемы и способы производства работ бульдозером, а также технические требования к их качеству;</p> <p>терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ;</p> <p>устройство и принципы работы установленной сигнализации бульдозера (при работе и движении);</p> <p>допустимые углы спуска и подъема бульдозера;</p> <p>правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки;</p> <p>правила послойной отсыпки насыпей бульдозером;</p> <p>правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером по заданным профилям и отметкам;</p> <p>способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера;</p> <p>классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов;</p> <p>свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ;</p> <p>понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ;</p> <p>понятие устойчивости откосов;</p> <p>группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам;</p> <p>влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера;</p> <p>классификация и характеристики земляных сооружений:</p>
--	--	---

		<p>автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав;</p> <p>способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности;</p> <p>общие положения по учету выполненных работ бульдозером, геодезические и упрощенные обмеры объемов работ за смену;</p> <p>понятие о составлении месячного плана работ бульдозером и нормы выработки на земляные работы;</p> <p>технологические регламенты и производственные инструкции;</p> <p>порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;</p> <p>правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;</p> <p>правила по охране труда;</p> <p>инструкции и правила по организации рабочего места машиниста бульдозера, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;</p> <p>методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении нештатных ситуаций на объекте проведения работ;</p> <p>правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов;</p> <p>экологические требования и методы безопасного ведения работ бульдозером;</p> <p>методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма;</p> <p>локальные правовые акты, доведенные до работников в</p>
--	--	---



		<p>установленном порядке;  правила погрузки и перевозки бульдозера на железнодорожных платформах, трейлерах;  требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и спецобуви;  нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей бульдозера;  правила технической эксплуатации сложного оборудования бульдозера, в том числе с автоматизированным и программным управлением.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии машинист экскаватора</p>	<p><b>Практический опыт:</b>  выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства;  выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта;  выполнение работ экскаватором по рытью траншей;  выполнение работ экскаватором по планировке откосов;  выполнение работ экскаватором при восстановлении дорожных покрытий;  выполнение работ экскаватором при перегрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов;  выполнение работ экскаватором при перегрузке строительного и бытового мусора;  выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений;  выполнение работ экскаватором по разработке грунта грейфером и погрузке его в транспортные средства;  выполнение работ экскаватором при бурении скважин;  выполнение работ экскаватором при разрушении прочных грунтов, скальных пород и твердых покрытий;  выполнение работ экскаватором при погрузке и разгрузке штучных</p>

		<p>грузов;  выполнение экскаватором с харвестерной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог;  выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора;  перемещение экскаватора по автомобильным дорогам, соблюдение правил дорожного движения.</p> <p><b>Умения:</b>  следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;  выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;  отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;  выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса;  соблюдать строительные нормы и правила;  читать проектную документацию;  выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;  прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций;  соблюдать правила дорожного движения;  использовать средства индивидуальной защиты;  использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование;  управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток);  соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать</p>
--	--	---

		<p> скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств;  обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех;  обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес;  запускать двигатель при различном его температурном состоянии;  поддерживать комфортные условия в кабине;  контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций. </p> <p> <b>Знания:</b>  требования инструкции по эксплуатации экскаватора;  правила государственной регистрации экскаваторов;  правила допуска к работе машиниста экскаватора;  способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения отвала экскаватора в пространстве;  технология работ, выполняемых на экскаваторе;  терминология в области строительства и машиностроения;  действия установленной сигнализации при работе и движении;  план проведения работ;  инструкции по безопасности машин и производству работ;  порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;  правила приема и сдачи смены;  правила дорожного движения;  правила производственной и технической эксплуатации экскаватора;  правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и </p>
--	--	---

		<p>экологической безопасности; устройство, технические характеристики машины и ее составных частей; действие установленной сигнализации; динамические свойства экскаватора и возможности по торможению машины.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии специалист в области производственно-технического обеспечения строительного производства</p>	<p><b>Практический опыт:</b> составление описаний работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; разработка карт технологических и трудовых процессов; сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства; подготовка исходных данных для оперативных совещаний о ходе строительства; составление ведомостей технологической оснастки и другой технологической документации.</p> <p><b>Умения:</b> производить необходимые технические расчеты, разрабатывать технологические схемы; рассчитывать ООПерационные нормы расхода материалов, инструмента, топлива и электроэнергии, затрат труда; составлять заявки на технологическую оснастку, инструмент, приспособления для строительного производства; осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами; пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения.</p> <p><b>Знания:</b> основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по</p>

		<p>проектированию, технологии, организации строительного производства;</p> <p>в составе проекта организации строительства: ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании;</p> <p>графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;</p> <p>календарный план производства работ по объекту, состав технологических карт на выполнение отдельных видов работ и перечень технологического инвентаря и монтажной оснастки, схемы строповок: методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>получение, обобщение и приведение к единому формату и размерности исходной информации о строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;</p> <p>составление спецификаций и таблиц, отражающих информацию о потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;</p> <p>передача сводных спецификаций и таблиц специалисту более высокого квалифицированного уровня для их анализа, проверки и внесения необходимых изменений и дополнений;</p> <p>формирование и хранение базы данных о строительных и вспомогательных материалах и оборудовании в привязке к поставщикам и/или производителям.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>классифицировать однотипные и взаимозаменяемые строительные и вспомогательные материалы и оборудование;</p>

		<p>взаимодействовать с другими специалистами строительной организации по вопросам потребности строительного производства в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;</p> <p>пользоваться нормативной информацией о лимитах расходования строительных и вспомогательных материалов и оборудования.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>наименования и основная номенклатура строительных и вспомогательных материалов и оборудования, используемых в строительном производстве;</p> <p>методы определения потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании, используемых в строительном производстве;</p> <p>способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии мостовщик</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>выполнение подготовительно-заключительных операций при подготовке участка к укладке покрытия;</p> <p>разборка выстилок и мостовых;</p> <p>выполнение работ по подсыпке грунта у придорожных столбов с трамбованием.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности;</p> <p>подготавливать инструмент и средства малой механизации к работе;</p> <p>очищать участок перед укладкой покрытия;</p> <p>штабелировать камень или иные используемые материалы;</p> <p>очищать и сортировать щебень, гравий и песок;</p>

		<p>производить разборку каменных мостовых и каменных выстилок; использовать ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении трудовых функций; выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ; выполнять моечно-очистные операции по окончании работ; выполнять правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ; использовать средства индивидуальной защиты; оказывать первую помощь пострадавшему.</p> <p><b>Знания:</b>  назначение ручного инструмента и средств малой механизации, требования к их безопасному использованию;  способы борьбы с гололедом и снежными заносами;  способы очистки оснований покрытий от снега, грязи и пыли;  правила штабелировки камня и иных используемых материалов;  правила очистки и сортировки щебня, гравия и песка;  порядок разборки каменных мостовых и каменных выстилок;  требования, предъявляемые к качеству выполнения работ при подготовке участка к укладке покрытия;  виды ограждений и правила их применения;  правила дорожного движения применительно к выполнению дорожных работ;  терминология в области строительства применительно к выполнению дорожных работ;  порядок выполнения моечно-очистных операций по окончании работ;  требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ;</p>
--	--	--

		<p>правила применения средств индивидуальной защиты; правила оказания первой помощи пострадавшим.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии дорожный рабочий</p>	<p><b>Практический опыт:</b>  выполнение очистных работ при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ;  выполнение работ по содержанию придорожной полосы;  выполнение работ по очистке и смазке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий;</p> <p><b>Умения:</b>  поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности;  подготавливать инструмент и средства малой механизации к работе;  использовать ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении трудовых функций;  устанавливать ограждения при выполнении дорожных работ;  выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов;  выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента;  производить очистку и смазку поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий;  выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;  использовать средства индивидуальной защиты;  выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ;  использовать средства индивидуальной защиты;</p>



		<p>оказывать первую помощь пострадавшему.</p> <p><b>Знания:</b>  способы борьбы с гололедом и снежными заносами;  требования, предъявляемые к качеству выполнения работ при осуществлении трудовых функций;  виды ограждений и правила их применения;  способы очистки оснований покрытий от снега, грязи и пыли;  конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования;  правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ;  терминология в области строительства применительно к выполнению очистных, моечных, подчистных, смазочных работ;  правила оказания первой помощи;  правила применения средств индивидуальной защиты;  требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии машинист автогудронатора</p>	<p><b>Практический опыт:</b>  наполнение цистерны прицепного и полуприцепного автогудронатора через горловину, насосом через приемный трубопровод, насосом через трубопровод выдачи;  опорожнение цистерны прицепного и полуприцепного автогудронатора насосом через трубопровод выдачи;  монтаж (демонтаж) оборудования для осуществления наполнения (опорожнения) цистерны прицепного и полуприцепного автогудронатора;  перекачивание битуминозных вяжущих материалов минуя цистерну;  доставка битуминозных вяжущих материалов на прицепном и</p>

		<p>полуприцепном автогудронаторе.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>поддерживать состояние рабочего места прицепного и полуприцепного автогудронатора в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности;</p> <p>управлять прицепным и полуприцепным автогудронатором в различных условиях (в том числе в темное время суток) при наполнении (опорожнении) цистерны;</p> <p>управлять прицепным и полуприцепным автогудронатором в различных условиях (в том числе в темное время суток) при транспортировке битуминозных вяжущих материалов;</p> <p>управлять прицепным и полуприцепным автогудронатором в различных условиях (в том числе в темное время суток) при перекачивании битуминозных вяжущих материалов минуя цистерну;</p> <p>контролировать показания указателя уровня наполнения цистерны прицепного и полуприцепного автогудронатора;</p> <p>контролировать показания указателя температуры транспортируемых битуминозных вяжущих материалов;</p> <p>регулировать системы прицепного и полуприцепного автогудронатора в процессе наполнения (опорожнения) цистерны;</p> <p>регулировать системы прицепного и полуприцепного автогудронатора в процессе транспортировки битуминозных вяжущих материалов;</p> <p>регулировать системы прицепного и полуприцепного автогудронатора в процессе перекачивания битуминозных вяжущих материалов минуя цистерну;</p> <p>производить подогрев</p>
--	--	--

		<p> битуминозных вяжущих материалов при необходимости;  выявлять причины нарушений в работе систем прицепного и полуприцепного автогудронатора;  устранять нарушения в работе систем прицепного и полуприцепного автогудронатора;  предотвращать нарушения в работе систем прицепного и полуприцепного автогудронатора;  прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций;  использовать радиотехническое и навигационное оборудование;  поддерживать комфортные условия в кабине тягача прицепного и полуприцепного автогудронатора;  контролировать движение прицепного и полуприцепного автогудронатора при возникновении нештатных ситуаций;  применять средства индивидуальной защиты;  оказывать первую помощь пострадавшему. </p> <p> <b>Знания:</b>  устройство и технические характеристики прицепного и полуприцепного автогудронатора;  устройство и технические характеристики тягача прицепного и полуприцепного автогудронатора;  конструкции основных узлов прицепного и полуприцепного автогудронатора;  конструкции основных узлов тягача прицепного и полуприцепного автогудронатора  требования инструкции по эксплуатации прицепного и полуприцепного автогудронатора;  требования инструкции по эксплуатации тягача прицепного и полуприцепного автогудронатора;  виды битуминозных вяжущих материалов, марки битумов;  правила наполнения (опорожнения) цистерны прицепного и </p>
--	--	--

		<p>полуприцепного автогудронатора;  правила транспортировки битуминозных вяжущих материалов прицепным и полуприцепным автогудронатором;  правила и режимы перекачивания битуминозных вяжущих материалов минуя цистерну;  правила регулировки систем автогудронатора при наполнении (опорожнении) цистерны;  правила регулировки систем прицепного и полуприцепного автогудронатора при транспортировке битуминозных вяжущих материалов;  правила регулировки систем прицепного и полуприцепного автогудронатора при перекачивании битуминозных вяжущих материалов минуя цистерну;  правила монтажа (демонтажа) оборудования для осуществления наполнения (опорожнения) цистерны прицепного и полуприцепного автогудронатора;  способы наполнения цистерны прицепного и полуприцепного автогудронатора;  правила подогрева битуминозных вяжущих материалов;  правила производственной и технической эксплуатации прицепного и полуприцепного автогудронатора;  правила производственной и технической эксплуатации тягача прицепного и полуприцепного автогудронатора;  нормы расхода горюче-смазочных материалов;  способы аварийного прекращения работы на прицепном и полуприцепном автогудронаторе;  правила приема и сдачи смены;  терминология в области дорожного строительства и машиностроения применительно к прицепному и полуприцепному автогудронатору;  методы и правила оказания первой</p>
--	--	---

		<p>помощи пострадавшему;          требования, предъявляемые к          средствам индивидуальной защиты;          требования охраны труда, пожарной          безопасности и          электробезопасности,          производственной санитарии при          осуществлении работ с          применением прицепного и          полуприцепного автогудронатора.</p>
	<p>Выполнение работ          по профессии машинист          машин для          транспортировки          бетонных смесей</p>	<p><b>Практический опыт:</b>          выполнение работ по загрузке          бетоносмесителя передвижного          объемом замеса до 1200 л бетонной          смесью;          выполнение работ по          приготовлению и          транспортированию бетонной смеси          бетоносмесителем передвижным          объемом замеса до 1200 л;          выполнение работ по выгрузке          бетонной смеси из бетоносмесителя          передвижного объемом замеса до          1200 л;          выполнение работ по очистке и          промывке бетоносмесителя          передвижного объемом замеса до          1200 л;          выполнение работ по          технологической настройке          рабочего оборудования          бетоносмесителя передвижного          объемом замеса до 1200 л;          выявление и предотвращение          причин нарушений в работе          бетоносмесителя передвижного          объемом замеса до 1200 л;          устранение причин нарушений в          работе бетоносмесителя          передвижного объемом замеса до          1200 л;          передвижение бетоносмесителя          передвижного объемом замеса до          1200 л по автомобильным дорогам.  <b>Умения:</b>          правлять перемещением          бетоносмесителя передвижного          объемом замеса до 1200 л по          автомобильным дорогам (в том          числе в темное время суток);</p>

		<p>выявлять причины нарушений в работе бетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л;</p> <p>устранять нарушения в работе бетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л;</p> <p>не допускать нарушения в работе бетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л;</p> <p>производить регулировку систем и рабочего оборудования бетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л в процессе выполнения работ, в том числе в зимних условиях;</p> <p>запускать бетоносмеситель передвижной объемом замеса до 1200 л, в том числе в зимних условиях;</p> <p>завершать работу при возникновении нештатных ситуаций;</p> <p>соблюдать строительные нормы и правила;</p> <p>читать проектную документацию;</p> <p>выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;</p> <p>применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>использовать радиотехническое, электронное и навигационное оборудование;</p> <p>поддерживать комфортные условия в кабине;</p> <p>контролировать движение машины при возникновении нештатных ситуаций.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>требования инструкции по эксплуатации бетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л;</p> <p>правила транспортировки бетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л при различных температурных условиях;</p> <p>устройство и технические</p>
--	--	--

		<p>характеристики бетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л и его составных частей;  правила приема и сдачи смены;  виды и физико-механические свойства бетонных смесей, с которыми работает бетоносмеситель передвижной объемом замеса до 1200 л, в том числе с применением в смесях различных химических добавок;  порядок загрузки и разгрузки бетонных смесей в зоне работы бетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л;  правила производственной и технической эксплуатации бетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л;  способы аварийного прекращения работы бетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л;  правила производства работ бетоносмесителем передвижным вблизи линии электропередачи, вблизи действующих трубопроводов, действия при обнаружении утечки газа, нефти, нефтепродуктов, при работе в топкой местности, на водных переправах, косогорах и уклонах;  терминология в области строительства и машиностроения применительно к бетоносмесителю передвижному; требования охраны труда при осуществлении работ бетоносмесителем передвижным.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии машинист щебняраспределителя</p>	<p><b>Практический опыт:</b>  укладка щебня с заданной толщиной слоя щебнераспределителем с механической системой управления;  укладка щебня с заданной толщиной слоя щебнераспределителем с гидростатической системой управления;  укладка щебня с заданной толщиной слоя щебнераспределителем с электронной системой управления;  поверхностная обработка дорожных</p>

		<p>и аэродромных покрытий в комплексе с другими машинами (автогудронаторами, катками, автогрейдерами, автосамосвалами); контроль выгрузки щебня в приемный бункер щебнераспределителя; контроль сцепления пленки вяжущего с щебнем; контроль однородности и чистоты щебня; контроль равномерности распределения щебня; контроль работы измерительных приборов щебнераспределителя; контроль положения рабочих органов щебнераспределителя; выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе щебнераспределителя; сопровождение транспортировки щебнераспределителя; ведение учета работы щебнераспределителя; поддержание исправного состояния щебнераспределителя, обеспечение безаварийной и надежной работы щебнераспределителя, правильной эксплуатации, своевременного проведения качественного технического обслуживания и ремонта; выполнение производственных действий с соблюдением инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности; выполнение производственных действий с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей; выполнение производственных действий с соблюдением мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.</p> <p><b>Умения:</b> выполнять работы в комплексе с другими машинами</p>
--	--	--



		<p>(автогудронаторами, катками, автогрейдерами, автосамосвалами); производить запуск (остановку) двигателя при различных температурно-климатических условиях (для самоходных щебнераспределителей); управлять щебнераспределителем при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях; управлять щебнераспределителем в ночное время и при плохой видимости; производить работы особой сложности на уклонах, в котлованах и в стесненных условиях; выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления щебнераспределителя; соблюдать правила эксплуатации щебнераспределителя; следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении щебнераспределителя; отслеживать отсутствие посторонних предметов, наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне щебнераспределителя; руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией; выявлять, устранять и не допускать нарушения технологического процесса; применять методики по проверке основных узлов и систем щебнераспределителя; применять средства индивидуальной защиты; читать проектную документацию; планировать и организовывать собственную работу; выполнять мероприятия по подготовке щебнераспределителя к ежедневному хранению в конце рабочей смены; рационально использовать рабочее время;</p>
--	--	---

		<p>поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации щебнераспределителя;</p> <p>останавливать работу в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и при других нештатных ситуациях;</p> <p>докладывать о возникновении нештатных ситуаций.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>порядок допуска машиниста к управлению щебнераспределителем;</p> <p>нормы россыпи щебня;</p> <p>влияние лещадности на плотность утрамбовки;</p> <p>петрографические особенности исходной горной породы;</p> <p>марки породы в соответствии с государственным стандартом (по износу, по прочности);</p> <p>нормы применения различных классификаций породы в зависимости от категории дорог;</p> <p>способы точного регулирования дозирования материалов;</p> <p>устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, двигателей, приспособлений, системы управления щебнераспределителем;</p> <p>основные наружные признаки неисправностей систем щебнераспределителя;</p> <p>причины возникновения неисправностей и способы их устранения;</p> <p>виды и способы регулирования исполнительных органов щебнераспределителя;</p> <p>режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы щебнераспределителя;</p> <p>схемы и способы производства работ, а также технические требования к их качеству;</p> <p>терминология в области эксплуатации дорожно-строительной техники и проведения механизированных работ;</p> <p>устройство и принцип работы</p>
--	--	--

		<p>установленной сигнализации (при работе и движении);</p> <p>допустимые углы спуска и подъема щебнераспределителя;</p> <p>способы определения направления движения и положения щебнераспределителя;</p> <p>технологические регламенты и производственные инструкции;</p> <p>способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности;</p> <p>общие положения по учету выполненных работ, геодезические и упрощенные обмеры объемов работ за смену;</p> <p>понятия о составлении месячного плана работ щебнераспределителем и нормы выработки на дорожно-строительные работы;</p> <p>порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;</p> <p>требования охраны труда;</p> <p>инструкции по организации рабочего места, правила производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;</p> <p>методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении нештатных ситуаций на объекте проведения работ;</p> <p>правила тушения пожара огнетушителем и другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов;</p> <p>экологические требования и методы безопасного ведения работ;</p> <p>методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма;</p> <p>технологические регламенты и производственные инструкции;</p> <p>правила погрузки и перевозки щебнераспределителей на железнодорожных платформах, трейлерах;</p> <p>требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты;</p>
--	--	---

		<p>нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей;  правила технической эксплуатации сложного оборудования щебнераспределителей, в том числе с автоматизированным и программным управлением.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии машинист битумоплавильной передвижной установки</p>	<p><b>Практический опыт:</b>  загрузка битуминозных вяжущих материалов в котел битумоплавильной передвижной установки;  транспортировка битумоплавильной передвижной установки к месту выполнения работ;  плавление, нагрев и обезвоживание битуминозных вяжущих материалов с помощью битумоплавильной передвижной установки;  монтаж (демонтаж) рабочего оборудования битумоплавильной передвижной установки;  розлив битуминозных вяжущих материалов по поверхности дорожного покрытия;  заполнение трещин и швов на дорожном покрытии битуминозными вяжущими материалами;  очистка рабочего оборудования и элементов конструкции битумоплавильной передвижной установки от битуминозных вяжущих материалов.</p> <p><b>Умения:</b>  поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности;  управлять битумоплавильной передвижной установкой в различных условиях (в том числе в темное время суток) при плавлении, нагреве, обезвоживании битуминозных вяжущих материалов, розливе битуминозных вяжущих материалов по поверхности дорожного покрытия, заполнении швов и трещин на</p>

		<p>дорожном покрытии битуминозными вяжущими материалами;</p> <p>контролировать показания указателя уровня наполнения котла битумоплавильной передвижной установки при производстве работ по розливу битуминозных вяжущих материалов по поверхности дорожного покрытия, заполнению швов и трещин на дорожном покрытии битуминозными вяжущими материалами;</p> <p>контролировать показания указателя температуры битуминозных вяжущих материалов при их плавлении и нагреве;</p> <p>производить монтаж (демонтаж) рабочего оборудования битумоплавильной передвижной установки;</p> <p>производить регулировку систем битумоплавильной передвижной установки в процессе плавления, нагревания, обезвоживания битуминозных вяжущих материалов, розливе битуминозных вяжущих материалов по поверхности дорожного покрытия, заполнении швов и трещин на дорожном покрытии битуминозными вяжущими материалами;</p> <p>производить слив остатков битуминозного вяжущего материала из котла битумоплавильной передвижной установки;</p> <p>производить очистку рабочего оборудования и элементов конструкции битумоплавильной передвижной установки от загрязнений битуминозными вяжущими материалами;</p> <p>выявлять причины нарушений в работе систем битумоплавильной передвижной установки;</p> <p>устранять нарушения в работе систем битумоплавильной передвижной установки;</p> <p>предотвращать нарушения в работе</p>
--	--	---

		<p>систем битумоплавильной передвижной установки;  прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций;  выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;  использовать средства индивидуальной защиты;  оказывать первую помощь пострадавшему.</p> <p><b>Знания:</b>  устройство и технические характеристики битумоплавильной передвижной установки;  конструкции основных узлов битумоплавильной передвижной установки;  требования инструкции по эксплуатации битумоплавильной передвижной установки;  правила транспортировки битумоплавильной передвижной установки;  виды битуминозных вяжущих материалов, марки битумов;  требования, предъявляемые к качеству битуминозных вяжущих материалов;  конструктивные элементы автомобильной дороги;  виды дефектов дорожного покрытия;  виды брака, причины его возникновения, способы предупреждения и устранения брака при производстве работ по розливу битуминозных вяжущих материалов по поверхности дорожного покрытия, заполнению трещин и швов на поверхности дорожного покрытия битуминозными вяжущими материалами;  способы и правила заполнения (опорожнения) котла битумоплавильной передвижной установки;  способы, правила и режимы плавления, подогрева и</p>
--	--	--

		<p>обезвоживания битуминозных вяжущих материалов с помощью битумоплавильной передвижной установки;</p> <p>способы, правила и режимы розлива битуминозных вяжущих материалов по поверхности дорожного покрытия, заполнения трещин и швов на поверхности дорожного покрытия битуминозными вяжущими материалами;</p> <p>способы и правила очистки битумоплавильной передвижной установки от загрязнений битуминозными вяжущими материалами;</p> <p>правила регулировки систем битумоплавильной передвижной установки при плавлении, нагревании, обезвоживании битуминозных вяжущих материалов, розливе битуминозных вяжущих материалов по поверхности дорожного покрытия, заполнении швов и трещин на дорожном покрытии битуминозными вяжущими материалами;</p> <p>правила монтажа (демонтажа) рабочего оборудования битумоплавильной установки;</p> <p>правила производственной и технической эксплуатации битумоплавильной передвижной установки;</p> <p>способы аварийного прекращения работы на битумоплавильной передвижной установке;</p> <p>правила приема и сдачи смены;</p> <p>терминология в области дорожного строительства и машиностроения применительно к битумоплавильной передвижной установке;</p> <p>методы и правила оказания первой помощи пострадавшему;</p> <p>требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты;</p> <p>требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, производственной санитарии при</p>
--	--	---

		<p>осуществлении работ с помощью битумоплавильной передвижной установки.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии машинист катка</p>	<p><b>Практический опыт:</b>  перебазирование самоходного катка массой до 5 т с металлическими вальцами к месту проведения механизированных работ;  монтаж (демонтаж) рабочего оборудования самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;  уплотнение материалов самоходным катком статического и вибрационного действия массой до 5 т с металлическими вальцами;  очистка рабочих органов самоходного катка массой до 5 т с металлическими вальцами от пыли, грязи, битуминозных вяжущих материалов и других загрязнений.</p> <p><b>Умения:</b>  поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности;  подготавливать самоходный каток массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами к перебазированию;  подготавливать самоходный каток массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами к работе;  монтировать и демонтировать рабочее оборудование самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;  работать с машинистами асфальтоукладчика и других самоходных катков технологической схемы устройства покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений;  работать с машинистами автогрейдера (бульдозера) и других</p>



		<p>самоходных катков технологической схемы возведения земляного полотна;</p> <p>управлять самоходным катком массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами в различных условиях (в том числе в темное время суток) при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромных и прочих искусственных сооружений;</p> <p>определять скоростные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;</p> <p>определять количество проходов по одному следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;</p> <p>определять вибрационные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком массой до 5 т вибрационного действия с металлическими вальцами;</p> <p>контролировать показания указателя степени уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений;</p> <p>контролировать показания указателя температуры уплотняемого асфальтобетонного покрытия;</p> <p>производить регулировку систем самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими</p>
--	--	--

		<p> валльцами в процессе уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений предотвращать переуплотнение асфальтобетонных покрытий в зонах перекрытия полос катка и по всей ширине захватки; </p> <p> достигать равномерного уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений; </p> <p> определять количество проходов по одному следу перед включением вибратора при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком массой до 5 т вибрационного действия с металлическими вальцами; </p> <p> очищать рабочие органы и элементы конструкции самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами от грязи, пыли и битуминозных вяжущих материалов; </p> <p> предотвращать появление брака, выявлять и исправлять брак в работе по уплотнению материалов; </p> <p> читать технологическую и техническую документацию; </p> <p> выявлять причины нарушений в работе систем самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами; </p> <p> устранять нарушения в работе систем самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами; </p> <p> предотвращать нарушения в работе систем самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами; </p> <p> прекращать работу при возникновении нештатных </p>
--	--	---

		<p>ситуаций;  выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;  использовать радиотехническое, электронное и навигационное оборудование;  поддерживать комфортные условия в кабине;  контролировать движение самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами при возникновении нештатных ситуаций;  применять средства индивидуальной защиты;  оказывать первую помощь пострадавшему.</p> <p><b>Знания:</b>  устройство и технические характеристики самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;  конструкции основных узлов самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;  требования инструкции по эксплуатации самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;  правила перебазирования самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;  правила подготовки самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами к началу работы;  правила начала работы на самоходном катке массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;</p>
--	--	---

		<p>скоростные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;</p> <p>вибрационные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком массой до 5 т вибрационного действия с металлическими вальцами;</p> <p>количество проходов по одному следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений;</p> <p>количество проходов по одному следу перед включением вибратора при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком массой до 5 т вибрационного действия с металлическими вальцами;</p> <p>виды и типы грунтов, песков, каменных материалов и асфальтобетонных смесей;</p> <p>температурные режимы уплотнения асфальтобетонных покрытий;</p> <p>допустимая толщина слоя грунта, песка, каменного материала и асфальтобетонной смеси для уплотнения самоходным катком массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;</p> <p>правила регулировки систем самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений;</p> <p>правила монтажа (демонтажа)</p>
--	--	--

		<p>рабочего оборудования самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;</p> <p>нормы уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений;</p> <p>виды, способы предотвращения, выявления и исправления брака в работе по уплотнению материалов;</p> <p>правила производственной и технической эксплуатации самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;</p> <p>показатели бортовой диагностической системы самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;</p> <p>правила и способы очистки рабочего оборудования и элементов конструкции самоходного катка массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами от грязи, пыли и битуминозных вяжущих материалов;</p> <p>способы аварийного прекращения работы на самоходном катке массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;</p> <p>правила приема и сдачи смены;</p> <p>терминология в области дорожного строительства и машиностроения применительно к самоходному катку массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами;</p> <p>методы и правила оказания первой помощи пострадавшему;</p> <p>требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты;</p> <p>требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, производственной санитарии при</p>
--	--	--

		<p>осуществлении работ на самоходном катке массой до 5 т статического и вибрационного действия с металлическими вальцами.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии машинист комбинированной дорожной машины</p>	<p><b>Практический опыт:</b>  монтаж (демонтаж) поливомоечного и подметально-уборочного оборудования на комбинированную дорожную машину на базе колесного трактора;  технологическая настройка поливомоечного и подметально-уборочного оборудования комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора перед началом работы;  очистка автомобильных дорог, городских улиц и инженерных сооружений с применением поливомоечного и подметально-уборочного оборудования комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;  очистка рабочих органов и элементов конструкции комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора от пыли, грязи;  прием (сдача) смены;</p> <p><b>Умения:</b>  поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности;  подготавливать комбинированную дорожную машину на базе колесного трактора к работе;  заправлять цистерну комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора водой из водопроводной сети или водоема;  контролировать уровень воды в цистерне комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;  устанавливать угол полива покрытий автомобильных дорог,</p>

		<p>городских улиц и инженерных сооружений, а также зеленых насаждений;</p> <p>регулировать подачу воды в центробежный насос;</p> <p>использовать поливомоечное оборудование комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора при тушении пожара;</p> <p>отключать насадки напорного трубопровода;</p> <p>устанавливать технологические насадки в положение для мойки или полива;</p> <p>подметать покрытия автомобильных дорог, городских улиц и инженерных сооружений с удалением смета в сторону или сбором смета в бункер при помощи подметально-уборочного и подметально-вакуумного оборудования комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора</p> <p>транспортировать смет и выполнять механизированную выгрузку смета в специальных местах;</p> <p>подготавливать поливомоечное и подметально-уборочное;</p> <p>оборудование комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора к монтажу (демонтажу);</p> <p>выполнять крепежные и регулировочные операции при монтаже поливомоечного и подметально-уборочного;</p> <p>оборудования на комбинированную дорожную машину на базе колесного трактора;</p> <p>выполнять разборочные операции при демонтаже поливомоечного и подметально-уборочного;</p> <p>оборудования с комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;</p> <p>работать с машинистами других комбинированных дорожных машин колонны при осуществлении</p>
--	--	---

		<p>поливомоечных и подметально-уборочных работ на покрытиях автомобильных дорог, городских улиц и инженерных сооружений;</p> <p>управлять комбинированной дорожной машиной в различных условиях (в том числе в темное время суток) при осуществлении поливомоечных и подметально-уборочных работ на покрытиях автомобильных дорог, городских улиц и инженерных сооружений;</p> <p>определять скоростные режимы комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора при выполнении поливомоечных и подметально-уборочных работ на покрытиях автомобильных дорог, городских улиц и инженерных сооружений;</p> <p>контролировать давление в гидросистеме комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;</p> <p>производить регулировку систем комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора в процессе выполнения подметально-уборочных и поливомоечных работ;</p> <p>применять средства очистки рабочих органов и элементов конструкции комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора от грязи, пыли;</p> <p>читать технологическую и техническую документацию</p> <p>выявлять причины нарушений в работе систем комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;</p> <p>устранять незначительные нарушения в работе систем комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора</p> <p>предотвращать нарушения в работе систем комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;</p> <p>проверять исправность и чистоту комбинированной дорожной</p>
--	--	--



		<p>машины на базе колесного трактора, поливомоечного и подметально-уборочного оборудования при приеме смены; составлять рапорт при передаче смены;</p> <p>прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;</p> <p>использовать радиотехническое, электронное и навигационное оборудование комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;</p> <p>контролировать движение комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора при возникновении нештатных ситуаций;</p> <p>соблюдать требования охраны труда</p> <p>применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>оказывать первую помощь пострадавшему</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>устройство и технические характеристики комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора, поливомоечного и подметально-уборочного; оборудования для содержания автомобильных дорог, городских улиц и инженерных сооружений;</p> <p>конструкции основных узлов комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;</p> <p>виды, типы, назначение и принцип действия рабочих органов поливомоечного и подметально-уборочного оборудования комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;</p> <p>инструкции по подготовке комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора, поливомоечного и подметально-уборочного оборудования к работе;</p> <p>инструкции по началу работы на</p>
--	--	--

		<p>комбинированной дорожной машине на базе колесного трактора; скоростные режимы при выполнении поливомоечных и подметально-уборочных работ с применением комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора</p> <p>номинальное значение давления в гидросистеме комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;</p> <p>правила регулировки систем комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора, оснащенной поливомоечным и подметально-уборочным;</p> <p>оборудованием для содержания автомобильных дорог, городских улиц и инженерных сооружений;</p> <p>правила и способы наполнения водой цистерны комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора из водопроводной сети или водоема;</p> <p>правила регулировки подачи воды в центробежный насос;</p> <p>правила установки технологических насадок в положение для мойки или полива покрытий автомобильных дорог, городских улиц и инженерных сооружений;</p> <p>правила отключения технологических насадок напорного трубопровода комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;</p> <p>правила подготовки поливомоечного и подметально-уборочного оборудования комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора к монтажу (демонтажу);</p> <p>правила выполнения крепежных и регулировочных операций при монтаже поливомоечного и подметально-уборочного; оборудования на комбинированную дорожную машину на базе колесного трактора;</p>
--	--	--

		<p>правила выполнения разборочных операций при выполнении демонтажа поливомоечного и подметально-уборочного; оборудования с комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;</p> <p>правила нанесения разметки и установки знаков безопасности на комбинированную дорожную машину на базе колесного трактора</p> <p>нормы расхода воды при выполнении поливомоечных работ комбинированной дорожной машиной на базе колесного трактора;</p> <p>правила производственной и технической эксплуатации дорожной комбинированной машины на базе колесного трактора, поливомоечного и подметально-уборочного оборудования для содержания автомобильных дорог, городских улиц и инженерных сооружений;</p> <p>показатели бортовой диагностической системы комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора</p> <p>правила и способы очистки рабочего оборудования и элементов конструкции комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора от грязи, пыли;</p> <p>правила и порядок приема и сдачи смены, проверки исправности и чистоты комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора, поливомоечного и подметально-уборочного; оборудования при приеме смены; правила составления рапорта при передаче смены;</p> <p>правила безопасности и безопасного ведения работ при тушении пожара</p> <p>перечень ситуаций, при которых используются проблесковые маячки желтого и оранжевого цвета;</p> <p>способы аварийного прекращения работы на комбинированной</p>
--	--	---

		<p>дорожной машине на базе колесного трактора;  терминология в области эксплуатации дорог и машиностроения применительно к комбинированной дорожной машине на базе колесного трактора;  методы и правила оказания первой помощи пострадавшему;  требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты  требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности,  производственной санитарии при осуществлении работ на комбинированной дорожной машине на базе колесного трактора.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии машинист машины для укладки геосинтетических материалов</p>	<p><b>Практический опыт:</b>  монтаж (демонтаж) укладочного оборудования на малогабаритный мобильный моторный укладчик геосинтетических материалов;  контроль разгрузки легкого геосинтетического материала в рулонах (весом до 40 кг, шириной до 2,5 м);  установка рулона легкого геосинтетического материала в приемное устройство малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов;  технологическая настройка укладочного оборудования малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов перед началом работы;  укладка легкого геосинтетического материала малогабаритным мобильным моторным укладчиком геосинтетических материалов в активной зоне земляного полотна для создания разделительных слоев, временной (технологической) защиты, в том числе на контакте с крупнопористыми материалами;  укладка легкого геосинтетического материала малогабаритным</p>

		<p>мобильным моторным укладчиком геосинтетических материалов в земляное полотно для создания теплоизолирующего слоя;</p> <p>проверка закрепления краевых участков и мест нахлеста (стыковки) геосинтетического материала крепежными приспособлениями;</p> <p>контроль качества уложенного геосинтетического материала при проведении земляных работ малогабаритным мобильным моторным укладчиком геосинтетических материалов;</p> <p>удаление рулона (втулки) геосинтетического материала из приемного устройства малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов;</p> <p>очистка рабочих органов и элементов конструкции малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов от пыли, грязи;</p> <p>прием (сдача) смены.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>выполнять работы в комплексе с другими машинами, задействованными при проведении земляных работ;</p> <p>выявлять, устранять и не допускать нарушения технологического процесса укладки легких геосинтетических материалов в активной зоне земляного полотна для создания разделительных слоев, временной (технологической) защиты, в том числе на контакте с крупнопористыми материалами;</p> <p>выявлять, устранять и не допускать нарушения технологического процесса укладки легких геосинтетических материалов в земляное полотно для создания теплоизолирующего слоя;</p> <p>контролировать равномерность распределения легкого геосинтетического материала при</p>
--	--	---

		<p>проведении земляных работ, не допускать образование складок и/или морщин;</p> <p>управлять малогабаритным мобильным моторным укладчиком геосинтетических материалов при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях;</p> <p>следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов;</p> <p>отслеживать наличие посторонних предметов, ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов;</p> <p>подготавливать укладочное оборудование малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов к монтажу (демонтажу);</p> <p>выполнять крепежные и регулировочные операции при монтаже укладочного оборудования на малогабаритный мобильный моторный укладчик геосинтетических материалов;</p> <p>выполнять разборочные операции при демонтаже укладочного оборудования с малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов;</p> <p>применять средства очистки рабочих органов и элементов конструкции малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов от пыли, грязи;</p> <p>проверять исправность и чистоту малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов, укладочного оборудования при приеме смены; составлять рапорт при передаче смены;</p> <p>читать технологическую и</p>
--	--	---

		<p>техническую документацию; применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности; останавливать работу в случае возникновения нештатных ситуаций.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>порядок допуска машиниста к управлению малогабаритным мобильным моторным укладчиком геосинтетических материалов;</p> <p>схемы и способы производства земляных работ при укладке легких геосинтетических материалов малогабаритным мобильным моторным укладчиком геосинтетических материалов, а также технические требования к их качеству;</p> <p>классификация и свойства легких геосинтетических материалов для обеспечения функции разделения и защиты;</p> <p>нормы распределения легких геосинтетических материалов, включая минимальный нахлест полотен материала по длине рулона (для каждого материала и вида производимых работ);</p> <p>виды и способы регулирования исполнительных органов малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов;</p> <p>устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, двигателей, приспособлений, системы управления малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов;</p> <p>основные наружные признаки неисправностей систем малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов;</p>
--	--	---

		<p>терминология в области эксплуатации дорожно-строительной техники и проведения механизированных работ; способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности; правила подготовки укладочного оборудования малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов к монтажу (демонтажу); правила выполнения крепежных и регулировочных операций при монтаже укладочного оборудования на малогабаритный мобильный моторный укладчик геосинтетических материалов; правила выполнения разборочных операций при выполнении демонтажа укладочного оборудования с малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов; правила и способы очистки рабочего оборудования и элементов конструкции малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов от пыли, грязи; правила и порядок приема и сдачи смены, проверки исправности и чистоты малогабаритного мобильного моторного укладчика геосинтетических материалов, укладочного оборудования при приеме смены; правила составления рапорта при передаче смены;</p> <p>общие положения по учету выполненных работ, геодезические и упрощенные обмеры объемов работ за смену;</p> <p>инструкции по организации рабочего места, требования производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;</p> <p>правила погрузки и перевозки малогабаритного мобильного моторного укладчика</p>
--	--	--



		геосинтетических материалов на железнодорожных платформах, трейлерах.
	Выполнение работ по профессии машинист перегружателя асфальтобетона	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>монтаж (демонтаж) рабочего оборудования перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>перебазировка перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>технологическая настройка рабочего оборудования перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>перемещение горячей асфальтобетонной смеси из кузова транспортного средства в приемный бункер асфальтоукладчика на объектах строительства, ремонта и реконструкции асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог, аэродромов и инженерных сооружений;</p> <p>перемешивание асфальтобетонной смеси до получения ее температурной и фракционной однородности с применением перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>очистка рабочих органов перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, от пыли, грязи, битуминозных вяжущих материалов;</p> <p>прием (сдача) смены;</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности;</p> <p>выполнять перебазировку перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным</p>

		<p>бункером вместимостью до 13 т; подготавливать перегружатель асфальтобетона, оснащенный накопительным бункером вместимостью до 13 т, к работе; контролировать подвоз асфальтобетонной смеси для перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т; принимать асфальтобетонную смесь из кузова транспортного средства в накопительный бункер вместимостью до 13 т перегружателя асфальтобетона; контролировать количество асфальтобетонной смеси в накопительном бункере вместимостью до 13 т перегружателя асфальтобетона; обеспечивать бесперебойную загрузку асфальтобетонной смеси в накопительный бункер вместимостью до 13 т перегружателя асфальтобетона; позиционировать конвейер перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, по направлению и высоте; регулировать подачу асфальтобетонной смеси в приемный бункер асфальтоукладчика, обеспечивая бесперебойную работу асфальтоукладчика; контролировать процесс перемешивания асфальтобетонной смеси, регулировать режимы работы шнеков для перемешивания асфальтобетонной смеси; обеспечивать температурную и фракционную однородность асфальтобетонной смеси перед ее подачей в приемный бункер асфальтоукладчика; подготавливать рабочее оборудование перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером</p>
--	--	---

		<p>вместимостью до 13 т, к монтажу (демонтажу);</p> <p>выполнять крепежные и регулировочные операции при монтаже рабочего оборудования на перегружатель асфальтобетона, оснащенный накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>выполнять разборочные операции при демонтаже рабочего оборудования с перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>работать с машинистами асфальтоукладчика и транспортных средств технологической схемы устройства асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог, аэродромов и инженерных сооружений;</p> <p>управлять перегружателем асфальтобетона, оснащенный накопительным бункером вместимостью до 13 т, в различных условиях (в том числе в темное время суток) при осуществлении передачи асфальтобетонной смеси из кузова транспортного средства в приемный бункер асфальтоукладчика на объектах строительства, ремонта и реконструкции асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог, аэродромов и инженерных сооружений;</p> <p>определять скоростные режимы перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, при выполнении перемешивания и передачи асфальтобетонной смеси из кузова транспортного средства в приемный бункер асфальтоукладчика;</p> <p>контролировать давление в гидросистеме перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p>
--	--	---

		<p>производить регулировку систем перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, в процессе приема, перемешивания и передачи асфальтобетонной смеси; оценивать рабочую площадку при эксплуатации перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, на предмет исключения опрокидывания и пробуксовки;</p> <p>применять средства очистки рабочих органов и элементов конструкции перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, от грязи, пыли, битуминозных вяжущих материалов;</p> <p>читать технологическую и техническую документацию выявлять причины нарушений в работе перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>устранять незначительные нарушения в работе систем перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т предотвращать нарушения в работе систем перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>проверять исправность и чистоту перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, при приеме смены; составлять рапорт при передаче смены;</p> <p>прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;</p> <p>использовать радиотехническое,</p>
--	--	--

		<p>электронное и навигационное оборудование перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>поддерживать комфортные условия на рабочем месте машиниста перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>контролировать движение перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, при возникновении нештатных ситуаций соблюдать требования охраны труда;</p> <p>применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>оказывать первую помощь пострадавшему.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>устройство и технические характеристики перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>правила перебазировки перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>конструкции основных узлов перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>принцип действия рабочих органов перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>виды, типы, назначение и принцип действия рабочих органов перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>инструкции по подготовке перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, к работе;</p> <p>инструкции по началу работы на</p>
--	--	---

		<p>перегрузателе асфальтобетона, оснащенном накопительным бункером вместимостью до 13 т; технологические и температурные режимы выполнения асфальтоукладочных работ; способы контроля соблюдения технологических и температурных режимов при приеме, перемешивании и подаче асфальтобетонной смеси; номинальное значение давления в гидросистеме перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т; правила регулировки систем перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, при перемешивании и подаче асфальтобетонной смеси в приемный бункер асфальтоукладчика; правила приема асфальтобетонной смеси в накопительный бункер вместимостью до 13 т перегружателя асфальта из кузова транспортного средства; правила подачи асфальтобетонной смеси из накопительного бункера вместимостью до 13 т перегружателя асфальтобетона в приемный бункер асфальтоукладчика; способы и правила согласования режимов работы перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, с режимами работы асфальтоукладчика; правила позиционирования конвейера по высоте и направлению при подаче асфальтобетонной смеси из накопительного бункера вместимостью до 13 т перегружателя асфальтобетона в приемный бункер асфальтоукладчика; правила подготовки рабочего</p>
--	--	--

		<p>оборудования перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, к монтажу (демонтажу);</p> <p>правила выполнения крепежных и регулирующих операций при монтаже рабочего оборудования на перегрузатель асфальтобетона, оснащенный накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>правила выполнения разборочных операций при выполнении демонтажа рабочего оборудования с перегрузателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>нормы расхода горюче-смазочных материалов перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, при выполнении технологического процесса;</p> <p>правила производственной и технической эксплуатации перегрузателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>показатели бортовой диагностической системы перегрузателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>правила и способы очистки рабочего оборудования и элементов конструкции перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, от грязи, пыли, битуминозных вяжущих материалов;</p> <p>способы аварийного прекращения работы на перегружателе асфальтобетона, оснащенный накопительным бункером вместимостью до 13 т;</p> <p>правила и порядок приема и сдачи смены, проверки исправности и чистоты перегружателя</p>
--	--	--

		<p>асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью до 13 т, и его рабочего оборудования при приеме смены; правила составления рапорта при передаче смены;</p> <p>терминология в области эксплуатации дорог и машиностроения применительно к перегружателю асфальтобетона, оснащенный накопительным бункером вместимостью до 13 т; методы и правила оказания первой помощи пострадавшему;</p> <p>требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении работ на перегружателе асфальтобетона, оснащенном накопительным бункером вместимостью до 13 т.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии машинист разогревателя (нагревателя) асфальтобетона</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>монтаж (демонтаж) рабочего оборудования прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона;</p> <p>технологическая настройка рабочего оборудования прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона перед началом работы;</p> <p>разогрев слоя асфальтобетона в дорожном покрытии при проведении дорожно-ремонтных работ;</p> <p>очистка рабочих органов прицепного разогревателя (нагревателя) от пыли, грязи, битуминозных вяжущих материалов;</p> <p>прием (сдача) смены.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности;</p>



		<p>подготавливать прицепной разогреватель (нагреватель) асфальтобетона к работе;</p> <p>регулировать мощность теплового излучения горелок прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона;</p> <p>устанавливать блок горелок прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона в рабочее положение;</p> <p>устанавливать высоту расположения блока горелок над разогреваемым асфальтобетонным покрытием в зависимости от мощности теплового излучения;</p> <p>поднимать блок горелок прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона в транспортное положение;</p> <p>подготавливать рабочее оборудование прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона к монтажу (демонтажу);</p> <p>выполнять крепежные и регулирующие операции при монтаже рабочего оборудования на прицепной разогреватель (нагреватель) асфальтобетона;</p> <p>выполнять разборочные операции при демонтаже рабочего оборудования с прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона;</p> <p>работать с машинистами дорожной фрезы при осуществлении ремонта асфальтобетонного покрытия;</p> <p>управлять прицепным разогревателем (нагревателем) асфальтобетона в различных условиях (в том числе в темное время суток) при осуществлении ремонта асфальтобетонного покрытия;</p> <p>определять скоростные режимы при разогреве слоя асфальтобетонного покрытия прицепным разогревателем (нагревателем) асфальтобетона;</p>
--	--	--

		<p>определять режимы работы прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона; регулировать подачу газа, мощность теплового излучения в зависимости от глубины асфальтобетонного слоя и условий окружающей среды; контролировать показатели температуры асфальтобетонного покрытия в процессе его разогрева; контролировать давление в баллонах со сжиженным газом; производить регулировку систем прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона в процессе разогрева асфальтобетонного покрытия; предотвращать перегрев асфальтобетонных покрытий; достигать равномерного нагрева слоя асфальтобетонного покрытия заданной глубины; применять средства очистки рабочих органов и элементов конструкции прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона от грязи, пыли и битуминозных вяжущих материалов; предотвращать непрогрев асфальтобетонного покрытия, выявлять причины непрогрева и исправлять брак в работе по разогреву слоя асфальтобетонного покрытия заданной глубины; читать технологическую и техническую документацию; выявлять причины нарушений в работе прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона; устранять незначительные нарушения в работе систем прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона; предотвращать нарушения в работе систем прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона; проверять исправность и чистоту прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона и его</p>
--	--	--

		<p>тягача при приеме смены; составлять рапорт при передаче смены; прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ; использовать радиотехническое, электронное и навигационное оборудование; контролировать движение прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона при возникновении нештатных ситуаций; соблюдать требования охраны труда; применять средства индивидуальной защиты; оказывать первую помощь пострадавшему.</p> <p><b>Знания:</b> устройство и технические характеристики прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона; конструкции основных узлов прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона; виды, типы, назначение и принцип действия рабочих органов прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона; инструкции по подготовке прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона к началу работы; инструкции по началу работы на прицепном разогревателе (нагревателе) асфальтобетона; скоростные режимы при разогреве слоя асфальтобетонного покрытия на различную глубину; температурные режимы при разогреве слоя асфальтобетонного покрытия на различную глубину с учетом условий окружающей среды; допустимая глубина разогрева асфальтобетонного покрытия;</p>
--	--	---

		<p> порядок и последовательность разогрева ремонтных карт;  номинальные значения давления газа в баллонах со сжиженным газом;  правила регулировки систем прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона при разогреве слоя асфальтобетонного покрытия на различную глубину;  правила подготовки рабочего оборудования прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона к монтажу (демонтажу);  правила выполнения крепежных и регулировочных операций при монтаже рабочего оборудования на прицепной разогреватель (нагреватель) асфальтобетона;  правила выполнения разборочных операций при выполнении демонтажа рабочего оборудования с прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона;  нормы разогрева асфальтобетонного покрытия на различную глубину;  виды, способы предотвращения, выявления и исправления непрогрева асфальтобетонного покрытия;  правила производственной и технической эксплуатации прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона;  показатели бортовой диагностической системы прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона;  правила и способы очистки рабочего оборудования и элементов конструкции прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона от грязи, пыли и битуминозных вяжущих материалов;  правила и порядок приема и сдачи смены, проверки исправности и чистоты прицепного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона и его </p>
--	--	--

		<p>рабочего оборудования при приеме смены; правила составления рапорта при передаче смены; способы аварийного прекращения работы на прицепном разогревателе (нагревателе) асфальтобетона; терминология в области дорожного строительства и машиностроения применительно к прицепному разогревателю (нагревателю) асфальтобетона; методы и правила оказания первой помощи пострадавшему; требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении работ на прицепном разогревателе (нагревателе) асфальтобетона.</p>
	<p>Выполнение работ по профессии машинист машин по транспортировке растворов смесей</p>	<p><b>Практический опыт:</b>  подготовка авторастворовоза к загрузке раствора в цистерну из растворного узла в местах изготовления раствора; управление процессом загрузки транспортировочной емкости - цистерны раствором; подготовка авторастворовоза к выгрузке раствора из цистерны на строительной площадке с обеспечением точности выгрузки с минимальными потерями; выгрузка растворной смеси на строительных объектах в приемные емкости растворонасосов, штукатурных агрегатов и станций, промежуточные расходные бункеры и бады через выгрузное устройство путем управления порционной выдачей раствора с помощью шиберных отсекателей (заслонок); осуществление очистки цистерны после выгрузки раствора в специально отведенных местах путем приведения в действие бортового устройства промывки цистерны водой;</p>

		<p>получение транспортной документации - путевого или маршрутного листа;</p> <p>определение маршрута следования авторастворовоза к месту назначения - месту выгрузки раствора на строительной площадке;</p> <p>запуск и управление движением авторастворовоза в пути его следования по установленному маршруту до места назначения по автомагистралям, в городах и населенных пунктах в соответствии с правилами дорожного движения и в пределах установленного скоростного режима;</p> <p>соблюдение правил дорожного движения по пути следования авторастворовоза;</p> <p>оценка дорожной ситуации, наблюдение за ней и контроль обстановки сбоку, сзади через боковые зеркала и зеркало заднего вида, маневрирование на ограниченной площади;</p> <p>управление авторастворовозом в сложных дорожных условиях, в том числе в условиях гололеда, при ограниченной видимости и большом количестве препятствий;</p> <p>осуществление механического перемешивания раствора в пути следования авторастворовоза путем приведения в действие шнековых или лопастных побудителей во избежание расслоения раствора.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>осуществлять подготовку авторастворовоза к загрузке раствора в цистерну</p> <p>осуществлять подготовку авторастворовоза к выгрузке раствора из цистерны с наименьшими потерями;</p> <p>производить выгрузку раствора в приемные емкости растворонасосов, штукатурных агрегатов и станций, промежуточные расходные бункера и бады через выгрузное устройство путем управления порционной</p>
--	--	--

		<p>выдачей раствора с помощью шибберных отсекателей (заслонок); осуществлять очистку цистерны после выгрузки раствора путем приведения в действие бортового устройства промывки цистерны водой, подогреваемой выхлопными газами;</p> <p>производить проверку правильности заполнения транспортной документации - путевого или маршрутного листа;</p> <p>определять маршрут следования авторастворовоза к месту назначения - месту выгрузки раствора на строительной площадке;</p> <p>производить запуск и управлять движением авторастворовоза в пути его следования по автомагистралям, в городах и населенных пунктах в соответствии с правилами дорожного движения и в пределах установленного скоростного режима;</p> <p>осуществлять движение авторастворовоза с учетом правил дорожного движения в городах, населенных пунктах, вне населенных пунктов и на автомагистралях;</p> <p>производить оценку дорожной ситуации, наблюдать за ней и контролировать обстановку сбоку, сзади через боковые зеркала и зеркала заднего вида, маневрировать в ограниченном пространстве;</p> <p>управлять авторастворовозом в сложных дорожных условиях, в том числе при гололеде, при ограниченной видимости и большим количеством препятствий;</p> <p>осуществлять механическое перемешивания раствора в пути следования авторастворовоза путем приведения в действие шнековых или лопастных побудителей во избежание расслоения раствора.</p> <p><b>Знания:</b> устройство, принцип работы, основные технические</p>
--	--	---

		<p>характеристики и порядок управления движением автомобиля, на базе которого осуществляется транспортировка растворной смеси авторастворовозом;</p> <p>устройство, принцип работы, основные технические характеристики и порядок управления комплектом технологического оборудования авторастворовоза - горизонтально установленной на автомобильной платформе цистерной с лопастным побудителем внутри для перемешивания раствора, устройством для приема (загрузки) раствора, разгрузочным устройством с шиберной заслонкой и разгрузочными лотками;</p> <p>правила дорожного движения и скоростной режим на автомагистралях, в городах и населенных пунктах;</p> <p>правила действий при аварийной остановке автотранспорта и при дорожно-транспортных происшествиях;</p> <p>порядок осуществления подготовки авторастворовоза к загрузке раствора в цистерну;</p> <p>порядок управления процессом загрузки раствора в цистерну авторастворовоза;</p> <p>порядок подготовки авторастворовоза к выгрузке раствора из цистерны;</p> <p>порядок управления выгрузкой раствора в приемные емкости растворонасосов, штукатурных агрегатов и станций, промежуточные расходные бункера и бады через выгрузное устройство путем управления порционной выдачей раствора с помощью шиберных отсекателей (заслонок);</p> <p>порядок осуществления очистки цистерны сразу после выгрузки раствора путем приведения в действие бортового устройства промыва цистерны водой,</p>
--	--	--



		<p>подогреваемой выхлопными газами;  порядок оформления транспортной документации - путевого или маршрутного листа;  перечень источников картографической информации на различных носителях и порядок их использования для определения маршрута следования авторастворовоза к месту назначения;  требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при управлении работой авторастворовоза;  правила оказания первой помощи.</p>
--	--	---

## **Раздел 5. условия реализации образовательной программы**

### **5.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.**

5.1.1. Специальные помещения должны представлять 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, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

#### **Перечень специальных помещений**

Кабинеты:

- Социально-экономических дисциплин
- Иностранного языка
- Математики
- Информатики
- Инженерной графики
- Геодезии
- Дорожных машин, автомобилей и тракторов
- Экономики, менеджмента и смет
- Охраны труда
- Изысканий и проектирования
- Строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

- Транспортных сооружений на автомобильных дорогах

Лаборатории:

- Технической механики
- Электротехники и электроники
- Геологии и грунтоведения
- Дорожно-строительных материалов

Спортивный комплекс:

Залы:

- Библиотека, читальный зал с выходом в сеть «Интернет»
- Актный зал

Полигоны:

- Учебный полигон

**5.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.**

Образовательная организация, реализующая программу специальности должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных квалификаций. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

#### **5.1.2.1. Оснащение лабораторий**

**Лаборатория «Технической механики»:**

- разрывная машина
- образцы
- штангенциркуль
- индикатор-угломер
- лабораторная установка для определения модуля сдвига
- лабораторная установка для определения линейных и угловых перемещений балки
- стенд «Графики растяжения и сжатия»;
- модели редукторов

**Лаборатория «Электротехники и электроники»:**

- демонстрационный стенд: электрические цепи постоянного тока,
- демонстрационный стенд: законы Ома и Кирхгофа,
- демонстрационный стенд: электрические цепи переменного тока,
- демонстрационный стенд: измерительные приборы,

- демонстрационный стенд: трансформаторы,
- демонстрационный стенд: по основам электроники
- установка лабораторная для измерения основных параметров электрической цепи постоянного тока.
- установка лабораторная для проверки законов Ома и Кирхгофа.
- установка лабораторная для испытания электрической цепи переменного тока.
- установка лабораторная для испытания однофазного трансформатора.
- установка лабораторная для испытания полупроводниковых электронных приборов.
- натуральные образцы источников электроэнергии постоянного и переменного тока, потребителей электроэнергии, пускорегулирующей и защитной аппаратуры, контрольно - измерительных приборов.

#### **Лаборатория «Геологии и грунтоведения»**

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор;
- лабораторное оборудование по определению свойств грунтов (прибор стандартного уплотнения грунтов, прибор Ковалева, КФЗ, сушильные шкафы, аналитические весы, разновесы, конусы Васильева, шкала Мооса, коллекции минералов и горных пород, ручные буровые комплекты и др.);
- образцы грунтов, скальных пород и минералов;
- комплект учебно-методической документации.

#### **Лаборатория «Дорожно-строительных материалов»**

- пресс гидравлический;
- вакуумная установка;
- весы электронные с гидростатическими приспособлениями;
- мешалка для цементного раствора;
- мешалка для цементного теста;
- сушильный шкаф;
- плитки электрические;
- полочный барабан;
- набор сит (для песка, цемента, минерального порошка, щебня, асфальтобетона);
- приборы для определения свойств битумов (пенетrometer, дуктилометр, прибор Фрааса, прибор Бренкена, прибор «Кольцо и шар», вискозиметр для определения условной вязкости);
- набор цилиндров для определения марки щебня;
- стандартный конус и технический вискозиметр для определения жесткости;
- комплект стеклянного оборудования (пикнометр, прибор Ле-Шателье, мерные цилиндры и др.).

### **5.1.2.3. Оснащение баз практик**

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется на учебном полигоне профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции машинист автогрейдера, машинист бульдозера.

Производственная практика реализуется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

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

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых

соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

### **5.3. расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы**

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

## **Раздел 6. Формирование фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации**

Формой государственной итоговой аттестации **по специальности** является выпускная квалификационная работа. ГИА проводится в виде защиты работы (проекта) и демонстрационного экзамена. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и (или) государственного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ООП.

В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. ГИА должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по профессии/специальности.

Для государственной итоговой аттестации по программе образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.