


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)

УТВЕРЖДАЮ

для лицензирования

Директор колледжа ВятГУ

 Л.В. Вахрушева

01.12.2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 02 УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ
ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

для специальности среднего профессионального образования
08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
(базовая подготовка)

для лицензирования

Киров, 2015 г.

Рабочая программа (далее – программа) профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовая подготовка).

Зам директора по УР С.Г. Жвакина
01.12 2015 г

Организация разработчик: ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Разработчики:

Синицына Ольга Владимировна, декан факультета строительства и архитектура, преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Жвакина Софья Георгиевна, заместитель директора по учебной работе колледжа ВятГУ, преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Рекомендована ПЦК преподавателей
технических и строительных специальностей
Протокол №3 от 16.11 2015 г.
Председатель ПЦК Черепанов В.С.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МО- ДУЛЯ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИО- НАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 02. Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): *Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):* Участвовать в организации работ на предприятиях по производству дорожно-строительных материалов.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов при наличии среднего(полного) общего образования. Опыт работы не требуется

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей;

уметь:

- ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке,
- обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования,
- устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонной, цементобетонной и других смесей;
- использовать в практической деятельности современные достижения науки и техники по вопросам экологии окружающей среды, техники безопасности и охраны труда на карьерах и производственных предприятиях*

знать:

- способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов;
- общие сведения о буровзрывных работах,
- назначение производственных организаций,
- технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей,
- передовые технологии добычи и переработки строительно-дорожных материалов,
- основные задачи по экологии окружающей среды,
- условия безопасности и охраны труда,
- основные горнотехнические понятия*
- состав подготовительных работ; основные принципы проектирования карьеров *

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 281 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 173 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 115 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 58 часов;
производственной практики – 108 часов (3 нед.).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Участвовать в организации работ на предприятиях по производству дорожно-строительных материалов.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2.1 ОК 1-9	МДК.02.01 Производственные организации дорожной отрасли	173	115	42	-	58	-			-
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	108								108
	Всего:	281	115	42	-	58	-		108	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Производство дорожно-строительных материалов.			
МДК 02.01. Производственные предприятия дорожной отрасли		173	
Тема 1.1 Карьеры	Содержание	6	
	1. Горнотехнические понятия и терминология. Общие понятия о добыче каменных материалов открытым способом. Достоинства и недостатки открытого способа добычи. Горнотехнические понятия и терминология: элементы карьера; элементы уступа. Классификация карьеров.		2
	2. Подготовка месторождения к разработке. Подготовительные работы, их цель и назначение. Ограждение карьера от поверхностных вод, осушение карьера от грунтовых вод. Вскрытие месторождения, способы вскрытия карьера, способы проходки и проведения траншей. Мероприятия по сохранению природы на территории карьера, сохранение растительного слоя, рекультивация земель.		
	3. Вскрышные работы в карьерах. Назначение вскрышных работ и требования к ним. Технология вскрышных работ экскаватором, скрепером, бульдозером. Назначение отвалов, их расчет и выбор месторасположения.		
	4. Добычные работы в карьерах. Добычные работы и требования к ним. Экскаваторная разработка каменных пород. Особенности разработки песчано-гравийных месторождений, применение гидромеханизации на карьере.		
	5. Принципы проектирования карьеров. Общие сведения об изыскании и проектировании притрассовых карьеров. Состав проекта и оформление документации на разработку карьера.		
	6. Охрана окружающей среды и техника безопасности при разработке карьера. Общие требования по охране окружающей среды, технике безопасности при работе на различных механизмах и охране труда при разработке карьера.		
	Практические занятия	6	2
	1. Определение параметров уступа (высоты и ширины) в зависимости от выбранного механизма		
	2. Использование нормативной литературы для оформления земельного и горного отвода.		
	3. Использование нормативной литературы по вопросам охраны окружающей среды, техники безопасности и охраны труда на карьерах.		
Тема 1.2. Буровзрывные работы	Содержание	8	
	1. Технологические требования к буровзрывным работам. Технологические требования к буровзрывным работам. Состав буровзрывных работ. Определение основных взрывных выработок. Перспек-		2

		тивные направления в развитии буровзрывных работ.		
	2	Способы бурения взрывных выработок. Классификация способов бурения, основные типы и марки буровых машин и оборудования. Условия, влияющие на выбор способа бурения.		2
	3	Понятие о взрыве и взрывчатых веществах. Понятие о взрыве и взрывчатых веществах. Характеристики и классификация взрывчатых веществ. Условия хранения взрывчатых веществ, их транспортирование, техника безопасности при обращении с взрывчатыми веществами.		2
	4	Средства и способы взрывания. Средства взрывания, способы взрывания и условия их применения. Достоинства и недостатки каждого способа взрывания.		2
	5	Методы взрывных работ. Классификация методов взрывных работ. Технология выполнения работ при методе накладных зарядов, шпуровом и скважинном методах. Условия их применения.		2
	6	Технология, механизация и организация буровзрывных работ. Технологическая последовательность производства массового взрыва. Порядок оформления документации на производство массового взрыва		2
	7	Охрана труда и техника безопасности при буровзрывных работах. Общие сведения о правилах безопасности при ведении буровых работ, взрывных работ. Порядок допуска лиц для производства взрывных работ. Понятие о границах опасных зон и правилах подачи сигналов при взрывании.		2
	Практические занятия			
	1.	Определение радиусов опасных зон при ведении взрывных работ.	4	
Тема 1.3 Производственные предприятия дорожной отрасли	Содержание		35	
	1	Дробление и сортировка горных пород. Сущность процесса дробления. Способы разрушения горных пород в дробилках. Классификация дробилок и их назначение. Сущность процесса сортировки. Виды сортировок. Классификация грохотов, технология грохочения каменных материалов. Мокрое грохочение. Технологические схемы переработки каменных материалов на камнедробильных заводах.		2
	2	Базы хранения и приготовления органических вяжущих материалов. Типы, назначение и классификация битумных и эмульсионных баз. Технологические процессы подготовки органических вяжущих. Основные узлы баз, их характеристика и назначение. Классификация битумохранилищ, их устройство. Способы подогрева битума в битумохранилищах. Приготовление битумных эмульсий. Передовые технологии приготовления органических вяжущих материалов. Контроль качества		
	3	Асфальтобетонные заводы. Классификация заводов и особенности их размещения. Генеральный план АБЗ. Технологические процессы. Выбор технологического оборудования. Устройство и назначение основных узлов. Особенности приготовления литого асфальта, щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА). Особенности приготовления полимерно-битумного вяжущего (ПБВ). Асфальтобетонные установки. Переработка старого асфальтобетона (регенерация) на АБЗ. Автоматизация технологических процессов АБЗ и контроль качества.		

	4	Цементобетонные заводы. Классификация заводов и особенности их размещения. Технологические процессы производства и оборудование. Основные узлы и агрегаты. Их расположение на генплане цементобетонного завода. Технологическая последовательность приготовления цементобетонной смеси. Классификация смесительных установок. Особенности организации складов каменных материалов. Склады цемента и минерального порошка. Автоматизация технологических процессов и контроль качества продукции. Особенности работы ЦБЗ зимой.		
	5	Базы и установки для обработки грунта вяжущими. Притрассовые грунтосмесительные установки (ГРУ). Основные узлы установки. Технологические процессы.		
	6	Полигоны изготовления элементов железобетонных конструкций Назначение заводов и полигонов изготовления элементов железобетонных конструкций, их классификация. Основные узлы, их расположение на плане заводов. Технология изготовления изделий. Формование изделий и способы тепловлажной обработки. Контроль качества изделий.		
	7	Охрана труда и техника безопасности на базах, заводах и полигонах Охрана труда и техника безопасности на битумных базах, асфальтобетонных заводах, заводах изготовления железобетонных изделий и на цементобетонных заводах. Проектирование мероприятий по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды на заводах и полигонах.		
	Практические занятия		8	2
	1	По заданной годовой потребности в битуме определить емкость и размеры битумохранилища.		
	2	Определить площадь склада минеральных материалов для приготовления асфальтобетонной смеси на заданный участок строящейся дороги.		
Тема 2.1 Основы технических измерений	Содержание		3	
	1.	Роль и значение дисциплины в ускорении научно технического прогресса в отраслях народного хозяйства и строительстве.		2
	2	Основные метрологические понятия в области технических измерений вскрытия карьера, способы проходки и проведения траншей. Мероприятия по сохранению природы на территории карьера, сохранение растительного слоя, рекультивация земель.		
	3	Классификация средств измерения в транспортно-дорожном комплексе		
	Практические занятия		24	2
	1.	Определение параметров уступа (высоты и ширины) в зависимости от выбранного механизма		
	2.	Использование нормативной литературы для оформления земельного и горного отвода.		
	3.	Использование нормативной литературы по вопросам охраны окружающей среды, техники безопасности и охраны труда на карьерах.		
Тема 2.2	Содержание		11	

Назначение и устройство средств измерения в транспортно-дорожном комплексе	1.	Средства измерений, применяемых при изготовлении деталей, сборке, технической эксплуатации транспортных средств и оборудования		2
	2	Приборы для измерения скорости движения, применяемые при эксплуатации и контроле качества работы транспортных средств		
	3	Контрольно-измерительные приборы, обеспечивающие контроль параметров подъемно-транспортных, строительных машин и оборудования		
	1	Эксплуатация средств измерения, их поверка, калибровка		
Тема 2.3 Техническое обслуживание и эксплуатация средств измерения	Содержание		4	2
	1	Эксплуатация средств измерения, их поверка, калибровка		
	2	Оформление результатов измерений		
Тема 2.4 Метрологическое обеспечение контроля качества продукции в транспортно-дорожном комплексе	Содержание		6	2
	1	Государственная система обеспечения единства измерений в транспортно-дорожном комплексе		
	2	Нормативная и эталонная база в области технических измерений		
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Подготовка презентаций и докладов			58	
Тематика домашних заданий Примерная тематика самостоятельных работ Основные условия применения экскаваторов, их классификацию; Параметры работы экскаваторов; Способы размыва породы гидромонитором, их водоснабжение, транспортирование пульпы, организацию отвалов; Мероприятия по сохранению природы на территории карьера, сохранение растительного слоя, рекультивация земель. Контрольно-измерительные приборы Классификация средств измерения в транспортно-дорожном комплексе Нормативная и эталонная база в области технических измерений Производственные предприятия дорожного строительства в Кировской области Открытая разработка месторождений дорожно-строительных материалов в Кировской области Асфальтобетонные и цементобетонные заводы в Кировской области.				
Форма промежуточной аттестации по МДК.02.01 - экзамен				

Производственная практика (по профилю специальности)	108	
Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов		
Всего	281	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие кабинета производственных организаций

Кабинет производственных организаций № 204 учебного корпуса №6:

- МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A141V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ 180*180СМ, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100СМ И КАБЕЛЕМ VGA 15.2М - 2
- НОУТБУК HP 4530s Intel Core i3-2350M/15.6 HD AG LED SVA - 4

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Строительство автомобильных дорог: учебник / ред.: В. В. Ушаков, В. М. Ольховиков. – 2-е изд., стер. – Москва: КноРус, 2014. – 571, [1] с.
2. Новосельцева, Е. Л. Технология строительного производства. Технология и организация строительства в особых условиях: учебно-метод. пособие для студентов направления 270800.62.01 профиля подготовки "Промышленное и гражданское строительство" / Е. Л. Новосельцева; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров: [б. и.], 2014. - 43 с

Дополнительные источники

1. Гурьева, В. Проектирование производства изделий строительной керамики [Электронный ресурс] / В. Гурьева. - Оренбург: ОГУ, 2013. - 179 с.
2. Технологические машины и комплексы в дорожном строительстве [Текст]: (производственная и техническая эксплуатация): учеб. пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" и специалистов по профилю "Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование" / ред. В. Б. Пермяков. - Москва: БАСТЕТ, 2014. - 751, [1] с. : ил., табл.. - (Высшее профессиональное образование).

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля «Выполнение работ одной или несколькими профессиям рабочих, должностям служащих»

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Участвовать в организации работ на предприятиях по производству дорожно-строительных материалов.	<ul style="list-style-type: none"> -ориентация в основных этапах подготовки месторождения к разработке; -обоснованный выбор схемы работы горного оборудования; -определение по схемам технологической последовательности приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; -применение передовых технологий добычи и переработки дорожно-строительных материалов; -соблюдать основные задачи по экологии окружающей среды; -соблюдать условия безопасности и охраны труда; 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических занятий; - контрольных работ по темам МДК. <p>Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля. Комплексный экзамен по модулю.</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– демонстрация интереса к будущей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области производства дорожно-строительных материалов; – оценка эффективности и качества выполнения;	
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области производства дорожно-строительных материалов;	
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные	
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	-работать с программами АВТОКАД, КОМПАС	
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе	

с коллегами, руководством, потребителями.	обучения	
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	– самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	– организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	– анализ инноваций в области производства дорожно-строительных материалов;	

Примерные вопросы для подготовки к экзамену по МДК.02.01 Производственные организации дорожной отрасли:

1. Общие понятия о добыче каменных материалов открытым способом. Горнотехнические понятия и терминология: элементы карьера; элементы уступа.
2. Классификация карьеров.
3. Подготовка месторождения к разработке. Подготовительные работы, их цель и назначение.
4. Мероприятия по сохранению природы на территории карьера, сохранение растительного слоя, рекультивация земель.
5. 5. Вскрышные работы в карьерах. Назначение вскрышных работ и требования к ним. Технология вскрышных работ экскаватором, скрепером, бульдозером.
6. 6. Добычные работы в карьерах. Добычные работы и требования к ним. Экскаваторная разработка каменных пород.
7. 7. Принципы проектирования карьеров. Состав проекта и оформление документации на разработку карьера.
8. 8. Технологические требования к буровзрывным работам.
9. 9. Способы бурения взрывных выработок. Классификация способов бурения, основные типы и марки буровых машин и оборудования. Условия, влияющие на выбор способа бурения.
10. Понятие о взрыве и взрывчатых веществах. Характеристики и классификация взрывчатых веществ. Условия хранения взрывчатых веществ, их транспортирование, техника безопасности при обращении с взрывчатыми веществами.
11. Средства и способы взрывания. Достоинства и недостатки каждого способа взрывания.
12. Методы взрывных работ. Классификация методов взрывных работ.
13. Базы хранения и приготовления органических вяжущих материалов. Типы, назначение и классификация битумных и эмульсионных баз.
14. Асфальтобетонные заводы. Классификация заводов и особенности их размещения. Асфальтобетонные установки.
15. Переработка старого асфальтобетона (регенерация) на АБЗ. Автоматизация технологических процессов АБЗ и контроль качества.
16. Цементобетонные заводы. Классификация заводов и особенности их размещения. Технологические процессы производства и оборудование.
17. Склады цемента и минерального порошка. Автоматизация технологических процессов и контроль качества продукции. Особенности работы ЦБЗ зимой.
18. Полигоны изготовления элементов железобетонных конструкций
Назначение заводов и полигонов изготовления элементов железобетонных конструкций, их

классификация. Основные узлы, их расположение на плане заводов.

19. Технология изготовления изделий. Формование изделий и способы тепловлажной обработки.
20. Средства измерений, применяемых при изготовлении деталей, сборке, технической эксплуатации транспортных средств и оборудования.
21. Приборы для измерения скорости движения, применяемые при эксплуатации и контроле качества работы транспортных средств.
22. Контрольно-измерительные приборы, обеспечивающие контроль параметров подъемно-транспортных, строительных машин и оборудования
23. Эксплуатация средств измерения, их поверка, калибровка
24. Оформление результатов измерений.
25. Государственная система обеспечения единства измерений в транспортно-дорожном комплексе

Примерные вопросы и задания для подготовки к экзамену квалификационному по ПМ 02 Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов.

1. Организация работы асфальтобетонного завода.
2. Организация работы цементобетонного завода.
3. Схема доставки сырьевых материалов.
4. Организация хранения сырьевых материалов.
5. Методы и приборы контроля качества сырьевых материалов.
6. Основные узлы асфальтобетонного завода и их характеристика.
7. Основные узлы цементобетонного завода и их характеристика.
8. Транспортные работы на территории асфальтобетонного завода.
9. Транспортные работы на территории цементобетонного завода.
10. Технология подготовки сырьевых материалов.
11. Технология приготовления асфальтобетонных смесей.
12. Технология приготовления цементобетонных смесей.
13. Контроль качества технологического процесса приготовления асфальтобетонных смесей.
14. Контроль качества технологического процесса приготовления цементобетонных смесей.
15. Контроль качества готовой асфальтобетонной смеси.
16. Контроль качества готовой цементобетонной смеси.
17. Охрана труда на асфальтобетонном заводе.
18. Охрана труда на цементобетонном заводе.
19. Техника безопасности асфальтобетонном заводе.
20. Техника безопасности на цементобетонном заводе.
21. Охрана окружающей среды при работе асфальтобетонного завода.
22. Охрана окружающей среды при работе цементобетонного завода.
23. Порядок заполнения журнала контроля качества.
24. Порядок заполнения протокола испытания мат

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДОРОЖНО-
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.05 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ**

Разработчики:

Синицына Ольга Владимировна, декан факультета строительства и архитектуры,
преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Жвакина Софья Георгиевна, заместитель директора по учебной работе колледжа
ВятГУ, преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная на согласование Программа профессионального модуля ПМ.02
Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов
включающая фонды оценочных средств по промежуточной аттестации по
профессиональному модулю по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов

СООТВЕТСТВУЕТ:

- требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по
специальности среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство и
эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утвержденного приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014г. №801;

- результатам обучения и задачам будущей профессиональной деятельности;

- запросам работодателей;

- особенностям развития Кировской области и потребностям экономики Кировской
области.

Программа профессионального модуля ПМ.02 Участие в организации работ по
производству дорожно-строительных материалов может быть рекомендована и
использована для подготовки обучающихся в ФГБОУ ВО «ВятГУ».

СОГЛАСОВАНО:

Ассоциация «Союз строителей
Кировской области»

Председатель правления

М.П.



Вохмянин Игорь Павлович