СОГЛАСОВАНО
Зав. кафедрой ТС

_____ Л.А. Хвоинский

«21» 08 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор УТК

_____ О.Л. Бякина

«22» 08 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственной практики
по профессиональному модулю

ПМ.06 «Освоение профессии 11880 Дорожный рабочий»

По специальности 08.02.05
(код специальности)

Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов
(наименование специальности)

2018

Рабочая программа разработана на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 11 января 2018 г. № 25

Профессионального стандарта Дорожный рабочий, утвержденного. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2014 г. N 1078н

Оглавление

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ……..3

1.1. Область применения программы учебной практики……..3

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения практики, формы отчетности……4

1.3. Организация практики……7

1.4. Количество часов на освоение программы практики……..8

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ……..9

2.1 Объем производственной практики и виды производственной работыработы……..9

2.2 Тематический план и содержание учебной практики……10

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ 13

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению…….13

3.2 Информационное обеспечение обучения……15

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ 16

ПРИЛОЖЕНИЕ А 35

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....56

ПРИЛОЖЕНИЕ В 57

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.....61

ПРИЛОЖЕНИЕ Д 62

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы учебной практики

Программа практики является составной частью ППССЗ СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Производственная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 2.1.	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
ПК 3.1.	Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 4.1.	Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.2.	Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды
ПК 4.3.	Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.4.	Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов
ДПК 01.	Соблюдать правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении дорожно-строительных работ (ДСР)
ДПК 02.	Грамотно использовать машины, механизмы, ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении производственных процессов и операций
ДПК 03.	Контролировать качество применяемых дорожно-строительных материалов и соблюдать технологии выполнения дорожно-строительных работ

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения практики, формы отчетности

В ходе освоения программы производственной практики студент должен:

<u>иметь практический опыт</u>:

Выполнения вспомогательных и основных работ при устройстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров

<u>уметь:</u>

Выполнять исправление повреждений элементов архитектурного оформления автомобильных дорог

Выполнять правила дорожного движения, охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ

Использовать лакокрасочные и термопластичные материалы, двухкомпонентные пластики

Использовать приемы выравнивания лицевой поверхности; заливки швов между плитами

Использовать приемы демаркировки старой разметки

Использовать приемы дефектации сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит

Использовать приемы контроля утрамбовки песка нивелиром или веревочным маятником

Использовать приемы ликвидации мест просадок дорожных покрытий

Использовать приемы нанесения горизонтальной разметки и обозначения элементов автомобильной дороги, световозвращающих элементов

Использовать приемы нанесения разметки вертикальных поверхностей опор, мостов, путепроводов, торцевых поверхностей порталов, туннелей, парапетов

Использовать приемы нанесения разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя

Использовать приемы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами

Использовать приемы определения высотных отметок дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента

Использовать приемы осаждения плит и контроля процесса осаждения

Использовать приемы отметки высотного уровня дороги

Использовать приемы отметки высотного уровня покрытия

Использовать приемы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия

Использовать приемы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами

Использовать приемы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог

Использовать приемы разбивки пикетажа и элементов дорог в плане

Использовать приемы ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге

Использовать приемы ремонта труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов

Использовать приемы удаления излишков бетона из швов, образованных стыками плит

Использовать приемы укладки железобетонных дорожных и аэродромных плит

Использовать приемы укладки стальных и чугунных плит

Использовать приемы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам

Использовать приемы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах

Использовать приемы устройства прослойки из мелкозернистого бетона

Не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или

возникновению аварийных ситуаций

Оказывать первую помощь пострадавшему

Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности

Пользоваться измерительным, рабочим инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции

Применять средства индивидуальной защиты

Проводить визуальную дефектацию сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит

Снимать показания с геодезического инструмента при определении высотных отметок дорожных сооружений

знать:

Виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом

Виды и назначение измерительного, рабочего инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции

Виды и назначение ручного и механизированного инструмента для выполнения трудовой функции

Виды и основные свойства дорожно-строительных материалов

Виды и основные свойства лакокрасочных материалов

Виды ограждений и правил их расстановки

Виды, назначение и правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции

Виды, основные свойств дорожно-строительных материалов и требования, предъявляемые к их качеству

Виды, типы и назначение и правила применения ручного инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции

Виды, типы и назначение измерительного, рабочего инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции

Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции

Методы оценки состояния дорожных покрытий и искусственных сооружений

Назначение и типы сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит

Назначение и типы стальных и чугунных плит

Основные виды и свойства красок, растворителей и термопластичных материалов, методы определения их вязкости и текучести

Порядок нанесения разметки в сочетании с дорожными знаками или светофорами

Порядок ремонта грунтовых дорог отдельными картами

Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ

Правила и способы выполнения демаркировки старой разметки

Правила и способы выполнения работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров

Правила и способы выполнения разметочных работ в условиях с частичной остановкой и без остановки автомобильного движения

Правила и способы выравнивания лицевой поверхности (для дорожного рабочего 6-го разряда)

Правила и способы дефектации сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит

Правила и способы дефектации стальных и чугунных плит

Правила и способы заливки швов между плитами цементным раствором или бетоном

Правила и способы исправления отдельных повреждений элементов архитектурного оформления автомобильных дорог

Правила и способы контролирования утрамбовки песка нивелиром или веревочным

маятником

Правила и способы крепления и монтажа железобетонных дорожных и аэродромных плит

Правила и способы крепления и монтажа стальных и чугунных плит

Правила и способы ликвидации мест просадок дорожных покрытий

Правила и способы нанесения лакокрасочных материалов

Правила и способы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами

Правила и способы определения высотных отметок дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента

Правила и способы определения контрольных точек и предварительной разметки для последующего нанесения линий разметки

Правила и способы осаждения плит и контроля осаждения плит

Правила и способы отметки высотного уровня дороги

Правила и способы отметки высотного уровня покрытия

Правила и способы производства ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге

Правила и способы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия

Правила и способы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий

Правила и способы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог

Правила и способы разбивки пикетажа и элементов дорог в плане

Правила и способы ремонта дренажей и мощений с восстановлением фильтров

Правила и способы строительства и эксплуатации дорожных одежд

Правила и способы укладки стальных и чугунных поверхностей

Правила и способы устройства бетонной прослойки

Правила и способы устройства дренажей и мощений с восстановлением фильтров

Правила и способы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам

Правила и способы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах

Правила и способы устройства тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия

Правила и способы устройства труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов

Правила и способы эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции

Правила нанесения маркирующих материалов в сочетании со световозвращающими элементами

Правила оказания первой помощи

Правила эксплуатации измерительного, рабочего инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции

Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции

Размеры линий, стрел и надписей горизонтальной разметки

Состав и технология нанесения двухкомпонентных пластичных материалов

Терминология в области строительства применительно к выполнению вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров

Терминология в области строительства применительно к выполнению ремонта дорожных покрытий и искусственных сооружений на автомобильных дорогах

Терминология в области строительства применительно к выполнению работ по горизонтальной разметке элементов дорожного покрытия и вертикальной разметке элементов автомобильных дорог термопластичными материалами с помощью средств малой

механизации

Терминология в области строительства применительно к монтажу сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит

Терминология области строительства применительно к выполнению монтажа стальных и чугунных плит

Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ

Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по монтажу сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит

Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по монтажу стальных и чугунных плит

Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по разметке дорожного покрытия

Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по разметке дорожного покрытия и вертикальных элементов автомобильной дороги

Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по ремонту дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров

Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по ремонту автомобильных дорог и искусственных сооружений на них

Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по устройству и содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений на них

Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по устройству и содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений на них

Устройство и правила применения геодезического инструмента

Устройство и принцип действия средств малой механизации для нанесения термопластичных материалов

Оценка по практике выставляется на основе результатов сдачи студентами отчётов о практике. При сдаче отчётов о практике используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт о практике в соответствии с требованиями Положения о практике и программы практики.

Фонд оценочных материалов ля проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении к программе практики.

Сдача отчёта о практике осуществляется на последней неделе практики. Допускается сдача отчёта о практике в более поздние сроки, но не позднее последнего дня семестра, в котором заканчивается практика.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой. Студентам, успешно сдавшим отчёт о практике, в ведомости и в зачётные книжки выставляется отметка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а также рейтинг в диапазоне 25 - 100 баллов, выставленный с чётом мнения руководителя практики, полноты и качества отчёта, результатов сдачи отчёта, других материалов (например, характеристики с места практики).

.

1.3. Организация практики

Производственная практика проводится в дорожно-строительных организациях различных организационно-правовых форм и в структурных подразделениях университета в качестве ученика по рабочей профессии дорожный рабочий.

При наличии вакантных должностей студенты могут зачисляться в штат организации, если работа соответствует требованиям программы практики. Допускается проведение практики в составе специализированных сезонных или студенческих отрядов и в порядке индивидуальной подготовки у специалистов, прошедших аттестацию и имеющих соответствующие лицензии

Для проведения производственной практики разработана следующая документация:

– рабочая программа производственной практики;

– дневник-отчет (при проведении практики на предприятии);

– договоры с предприятиями по проведению практики;

В основные обязанности руководителя практики от кафедры входят:

– проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;

– установление связи с руководителями практики от организаций;

– разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;

– осуществление руководства практикой;

– контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

– формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;

– совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;

– разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

– полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной рактики;

– соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

– заполнять дневник-отчет (Приложение А);

– изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности

По окончании практики студент составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от университета вместе с дневником отчетом, подписанным руководителем практики от организации.

Отчет по практике студент защищает в комиссии, назначаемой заведующим кафедрой, в состав которой обязательно входят руководитель практики от вуза и, по возможности, представитель работодателя. Защита отчета оценивается в стобальной системе квалиметрии знаний студентов, в ведомость по практике и в зачетку выставляется соответствующая оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно или неудовлетворительно).

Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при поведении итогов общей успеваемости студентов.

1.4. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 72 часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в примерном тематическом плане.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объем производственной практики и виды производственной работы

Вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Объем часов
Всего занятий	**72**
в том числе:	
лекции	00
практические занятия	68
квалификационный экзамен	
итоговая аттестация (зачет с оценкой)	4

2.2 Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и Практические занятия по практике		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Вводное занятие	***Содержание учебного материала***		**2/2**	
	Дидактические единицы		2	
	Знакомство с предприятием в целом, своим рабочим участком, с правилами и обязанностями рабочих. Инструктаж по охране труда и техники безопасности		2	1
Раздел 1	**Выполнение простых и средней сложности работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров**		**44/44**	
Тема 1.1 Производство вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	***Содержание учебного материала***		8/8	
	Дидактические единицы		2	2
	Практические занятия			
	1	Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров Контроль качества выполненных работ	4	2
	2	Устройство тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия	2	2
	3	Выполнение работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.	2	2
Тема 1.2 Ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров	***Содержание учебного материала***		10/10	
	Дидактические единицы		2	
	Практические занятия			
	1	Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при ремонте дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров	4	2
	2	Ремонт искусственных сооружений на автомобильной дороге	2	2
	3	Ремонт тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия	2	2
	4	Ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами	2	2
Тема 1.3 Производство работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия	***Содержание учебного материала***		10/10	
	Дидактические единицы			
	Практические занятия			
	1	Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при производстве разметочных работ	4	2

1	2		3	4
	2	Предварительная разметка и определение контрольных точек для последующего нанесения линий разметки машинным способом	2	2
	3	Нанесение разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя	2	
	4	Демаркировка старой разметки	2	
Раздел 2	**Выполнение сложных работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров, работ по монтажу сборных элементов дорожной конструкции**		**38/38**	
Тема 2.1 Производство вспомогательных работ при устройстве автомобильных дорог, устройство искусственных сооружений на автомобильных дорогах	***Содержание учебного материала***		8/8	
	Дидактические единицы		2	
	Практические занятия			
	1	Разбивка пикетажа и элементов дорог в плане	2	2
	2	Определение высотных отметок дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента	2	2
	3	Устройство труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов	2	2
	4	Устройство дренажей и мощений с восстановление	2	2
Тема 2.2 Ремонт дорожных покрытий и искусственных сооружений на автомобильных дорогах	***Содержание учебного материала***		10/10	
	Дидактические единицы		2	
	Практические занятия			
	1	Ликвидация мест просадок дорожных покрытий	2	2
	2	Ремонт труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов	4	2
	3	Исправление отдельных повреждений элементов архитектурного оформления автомобильных дорог	2	2
	4	Ремонт дренажей и мощений с восстановлением фильтров	2	
Тема 2.3 Производство работ по горизонтальной разметке элементов дорожного покрытия и вертикальной разметке элементов автомобильных дорог термопластичными материалами с помощью средств малой механизации	***Содержание учебного материала***		6/6	
	Дидактические единицы		2	
	Практические занятия			
	1	Нанесение горизонтальной разметки и обозначений элементов автомобильной дороги, световозвращающих элементов	2	2
	2	Разметка вертикальных поверхностей опор, мостов, путепроводов, торцевых поверхностей порталов, туннелей, парапетов	2	2
	3	Прием машин со смесью, проверка наличия паспорта и количества смеси Подача сигналов машинисту асфальтоукладчика о ходе технологического процесса укладки дорожного покрытия	2	2

1	2		3	4
Тема 2.4 Монтаж сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит	***Содержание учебного материала***		8/8	
	Дидактические единицы		2	
	Практические занятия			
	1	Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве монтажа сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит	4	2
	2	Укладка железобетонных дорожных и аэродромных плит на подготовленную поверхность Выравнивание лицевой поверхности	4	2
Тема 2.5 Монтаж стальных и чугунных плит	***Содержание учебного материала***		6/6	
	Дидактические единицы		2	
	Практические занятия			
	1	Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве монтажа стальных и чугунных плит	2	2
	2	Укладка стальных и чугунных плит по ширине на свежеуложенный бетон	2	2
	3	Осаждение плит и контроль осаждения плит вибраторами или ударами молотка	2	2
Итоговая аттестация	Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной СПО АлтГТУ		4	
		Всего	**72/72**	

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)

6/2(2) – (*6 –всего, 2 – практические занятия, 2 –экскурсии*)

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие организациях, где проводится производственная практика на основе прямых договоров с образовательным учреждением, следующего оснащения:

Оборудование:

Для замены и ремонта дорожных знаков и деталей металлических барьерных ограждений с выполнением работ по металлу:

- дисковый резак для резки металла мощностью 0,85-2,0 кВт;
- дрель для сверления отверстий в деталях мощностью 0,75-1,0 кВт;
- гайковерт для крепления болтовых соединений мощностью 0,75-1,0 кВт;
- сварочный агрегат с двигателем внутреннего сгорания мощностью 4-6 кВт.

Вместо отдельных инструментов рекомендуется использовать электрокомплект с одним электродвигателем мощностью 0,85-2,0 кВт и сменным рабочим оборудованием (резак, дрель и гайковерт).

Для питания электроинструмента рекомендуется использовать портативные бензиновые или дизельные электростанции мощностью 3,6-6,0 кВт.

Для сварки рекомендуется использовать сварочные агрегаты с двигателем внутреннего сгорания для силы тока 50-200А, 50-250А или 50-300А.

Рекомендуется использовать вместо отдельной электростанции и отдельного сварочного агрегата универсальные агрегаты 2 в одном (сварка + электростанция) (однофазные на 220В или трехфазные на 380В) с бензиновым или дизельным двигателем мощностью 6-8 кВт. Выбор типа двигателя внутреннего сгорания рекомендуется производить по аналогии с типом двигателя транспортного средства: бензиновый - на машине дорожного мастера (МДМ) малой грузоподъемности и дизельный - на МДМ средней грузоподъемности.

Для содержания знаков, ограждений, павильонов автобусных остановок и других элементов обустройства дорог:

- цилиндрические металлические щетки, устанавливаемые на резак или дрель мощностью 0,75-1,0 кВт - для очистки поверхности от ржавчины и сильного загрязнения;
- агрегаты моечные водо-пескоструйные - для очистки поверхности от ржавчины и сильного загрязнения мощностью 2,2-3,5 кВт (очень редко);
- агрегаты моечные высокого давления - для мойки поверхностей при среднем и малом загрязнении мощностью 1,5-3,0 кВт;
- агрегаты окрасочные безвоздушного распыления - для окраски поверхностей павильонов и других элементов обустройства мощностью 0,75-2,2 кВт.

Рекомендуется использовать все оборудование с электроприводом от соответствующего электрогенератора с бензиновым или дизельным двигателем.

Для содержания растительности в труднодоступных для самоходных машин местах (вокруг павильонов автобусных остановок, под барьерным ограждением, у оголовков водопропускных труб и водосбрасывающих лотков, у опор дорожных знаков и указателей:

- мотокосилка ручная (режущий орган - леска) с бензиновым двигателем мощностью 0,9-1,1 кВт - для срезки травы;
- мотокосилка-кусторез (режущий орган - ножевой диск) ручной или наспинный с бензиновым двигателем мощностью 1,1-1,3 кВт для срезки кустарника и мелколесья диаметром до 20 мм;
- мотокосилка-кусторез (режущий орган - фреза) ручной с бензиновым двигателем мощностью 2,0-3,0 кВт - для срезки деревьев диаметром до 60 мм;
- мотоножницы штанговые (режущий орган - гребенчатые ножи) ручные с бензиновым двигателем мощностью 0,9-1,0 кВт - для формирования кустарника на площадках отдыха и стоянках автомашин;

- мотопилы цепные ручные с бензиновым двигателем мощностью 2,0-2,3 кВт для срезки деревьев диаметром более 60 мм.

Для сбора и удаления мусора в павильонах автобусных остановок, на площадках отдыха и стоянках автомашин:

- мотовоздуховка мощностью 0,9-1,0 кВт - для сметания мусора;
- мотопылесос мощностью 0,9-1,0 кВт - для сбора мусора;
- контейнер на прицепе к МДМ - для транспортировки мусора;

При ремонте трещин в асфальтобетонном покрытии следующие средства малой механизации:

- мотораздельщик трещины (рабочие органы - ножевой твердосплавный диск или спаренный алмазный диск) с ручным управлением и передвижением и бензиновым двигателем мощностью 4-9 (до 17,5) кВт - для разделки трещины в приемлемый для заливки мастикой паз глубиной 35-70 мм и шириной 15-20 (50) мм;
- мотогрунтовщик (рабочий орган - диск синтетический или проволочный с подачей на него битумной эмульсии) с ручным передвижением и бензиновым двигателем мощностью 3,0-4,0 кВт - для грунтовки стенок паза;
- ручная газовая горелка - для прогрева и просушки паза перед заливкой мастики.

При ямочном ремонте асфальтобетонного покрытия горячей асфальтобетонной смесью и литым асфальтом рекомендуется использовать следующие средства малой механизации:

- нарезчик швов (рабочий орган - алмазный диск) с ручным или самоходным передвижением и двигателем мощностью 12-15 кВт - для обрезки кромок карт ремонта при толщине ремонтного слоя 8-12 см;
- обрезчик кромок (рабочий орган - алмазный диск) с ручным передвижением и двигателем мощностью 6-8 кВт - для обрезки кромок карт ремонта при толщине ремонтного слоя 4-7 см;
- прицепной распределитель битумной эмульсии емкостью 200 л (размещается бочка) и двигателем мощностью 4-6 кВт - для грунтовки кромок и нижнего слоя на картах ремонта;
- виброплита одноходная (ход только вперед), управляемая вручную массой 70-200 кг с двигателем мощностью 2,6-6,0 кВт - для уплотнения асфальтобетонных смесей на картах ремонта.

При ремонте бетонных элементов обустройства дорог и обочин рекомендуется использовать средства малой механизации и инструмент:

- отбойные молотки пневматические с энергией удара 27-34 Дж (массой 8-10 кг) - для разрушения бетона;
- бетоноломы пневматические с энергией удара 45-78 Дж (массой 14-28 кг) - для разрушения бетона;
- перфораторы пневматические массой 4 кг (для глубин бурения 0,3 м и диаметра 40 мм), массой 10 кг (1 м и 40 мм);
- дисковые резаки (рабочий орган - алмазный диск) с двигателем мощностью 3,0-6,0 кВт - для разрезки бетона;
- вибротрамбовки массой 50-70 кг и двигателем мощностью 1,6-3,0 - для уплотнения засыпки малых промоин на обочинах;
- виброплиты реверсивные (ход вперед и назад) массой 120-250 кг, управляемые вручную, с двигателем мощностью 3-6,0 кВт - для уплотнения грунта, щебня и укрепленных материалов при подсыпке и укреплении обочин.

Студент должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью, сигнальным жилетом, брезентовыми рукавицами и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами и коллективным договором.

Допуск к работе лиц без соответствующих средств индивидуальной защиты запрещается

Для защиты от механических воздействий и загрязнений студенты обязаны использовать предоставляемые работодателями бесплатно костюмы хлопчатобумажные, ботинки кожаные, рукавицы комбинированные, наколенники брезентовые на вате. При занятости на разливе вяжущего материала из распределителей: комбинезон хлопчатобумажный, ботинки или полусапоги кожаные, рукавицы комбинированные. При занятости на развеске и дозировке материалов: комбинезон хлопчатобумажный, ботинки кожаные, рукавицы комбинированные.

При нахождении на территории стройплощадки студенты должны носить защитные каски, а при работе отбойными молотками следует использовать защитные очки.

Из всего списка требуемой спецодежды асфальтобетонщика часто требуемые замены можно назвать перчатки и обувь.

3.2 Информационное обеспечение обучения.

Основные источники

1. **Карпов, Борис Николаевич**. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог : учебник : [для среднего профессионального образования] / Б. Н. Карпов. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2012. – 204 с.

Дополнительные источники

1. **Ахмедов, Равшан Маликович**. Ремонт искусственных сооружений [Электронный ресурс] : [учебное пособие для вузов по специальности 270835 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»] / Р. М. Ахмедов, Р. Р. Ахмедов. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. - 91 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16130.html. - Библиогр.: с. 90. **Электронный учебник: КО = 1**

2. **Королев Е.В.** Дорожно-строительные материалы. Асфальтобетон [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Королев [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - Пенза: Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ЭБС АСВ, 2012. - 240 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23101. - ЭБС «IPRbooks», по паролю.

3. **Говердовская Л.Г.** Инновационные технологии в дорожной отрасли [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Говердовская Л.Г.— Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 166 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29787.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.

4. **Профессиональный стандарт «Дорожный рабочий»**, утвержденной приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от от 22 декабря 2014 г. N 1078н

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий и приёма отчетов, а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
1	**2**
Приобретённый практический опыт:	
Выполнение вспомогательных и основных работ при устройстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1, ПК 3.1., ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.4, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03.	**Практическое занятие 1 (Раздел 1 Тема 1.1)** Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров Контроль качества выполненных работ **Практическое занятие 2 (Раздел 1 Тема 1.1)** Устройство тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия **Практическое занятие 3 (Раздел 1 Тема 1.1)** Выполнение работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров **Практическое занятие 1 (Раздел 1 Тема 1.2)** Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при ремонте дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров **Практическое занятие 2 (Раздел 1 Тема 1.2)** Ремонт искусственных сооружений на автомобильной дороге **Практическое занятие 3 (Раздел 1 Тема 1.2)** Ремонт тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия **Практическое занятие 2 (Раздел 1 Тема 1.2)** Ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами **Практическое занятие 1 (Раздел 1 Тема 1.3)** Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при производстве разметочных работ **Практическое занятие 2 (Раздел 1 Тема 1.3)** Предварительная разметка и определение контрольных точек для последующего нанесения линий разметки машинным способом **Практическое занятие 3 (Раздел 1 Тема 1.3)** Нанесение разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя **Практическое занятие 4 (Раздел 1 Тема 1.3)** Демаркировка старой разметки **Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.1)** Разбивка пикетажа и элементов дорог в плане **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.1)** Определение высотных отметок дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента **Практическое занятие 3 (Раздел 2 Тема 2.1)** Устройство труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов **Практическое занятие 4 (Раздел 2 Тема 2.1)** Устройство

1	2
	дренажей и мощений с восстановление **Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.2)** Ликвидация мест просадок дорожных покрытий **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.2)** Ремонт труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов **Практическое занятие 3 (Раздел 2 Тема 2.2)** Исправление отдельных повреждений элементов архитектурного оформления автомобильных дорог **Практическое занятие4 (Раздел 2 Тема 2.2)** Ремонт дренажей и мощений с восстановлением фильтров **Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.3)** Нанесение горизонтальной разметки и обозначений элементов автомобильной дороги, световозвращающих элементов **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.3)** Разметка вертикальных поверхностей опор, мостов, путепроводов, торцевых поверхностей порталов, туннелей, парапетов **Практическое занятие 3 (Раздел 2 Тема 2.3)** Прием машин со смесью, проверка наличия паспорта и количества смеси. Подача сигналов машинисту асфальтоукладчика о ходе технологического процесса укладки дорожного покрытия **Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.4)** Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве монтажа сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.4)** Укладка железобетонных дорожных и аэродромных плит на подготовленную поверхность. Выравнивание лицевой поверхности **Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.5)** Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве монтажа стальных и чугунных плит **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.5)** Укладка стальных и чугунных плит по ширине на свежеуложенный бетон **Практическое занятие 3 (Раздел 2 Тема 2.5)** Осаждение плит и контроль осаждения плит вибраторами или ударами молотка ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии умений и знаний студентов
Освоенные умения:	
− Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности − Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности − Пользоваться ручным инструментом и средствами	**Практическое занятие 1 (Раздел 1 Тема 1.1)** Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров Контроль качества выполненных работ **Практическое занятие 2 (Раздел 1 Тема 1.1)** Устройство тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия **Практическое занятие 3 (Раздел 1 Тема 1.1)** Выполнение работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии умений студентов ***Методы контроля*** *направлены на проверку умения студентов:*

1	2
− малой механизации при выполнении трудовой функции − Использовать приемы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам − Использовать приемы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог − Использовать приемы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами − Использовать приемы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах − Применять средства индивидуальной защиты − Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ − Оказывать первую помощь пострадавшему ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 3.1., ПК 4.4, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03.	– выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки*** *результатов обучения:* – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся – формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля
− Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности − Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции − Использовать приемы ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге − Использовать приемы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и	**Практическое занятие 1 (Раздел 1 Тема 1.2)** Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при ремонте дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров **Практическое занятие 2 (Раздел 1 Тема 1.2)** Ремонт искусственных сооружений на автомобильной дороге ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии умений студентов ***Методы контроля*** *направлены на проверку умения студентов:* – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий;

1	2
− цементно-бетонные покрытия − Использовать приемы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами − Применять средства индивидуальной защиты − Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ − Оказывать первую помощь пострадавшему ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 4.4, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03	– работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки результатов обучения:*** – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся – формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля
− Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности − Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции − Использовать приемы нанесения разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя − Использовать приемы демаркировки старой разметки − Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ − Оказывать первую помощь пострадавшему ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 4.4, ДПК 01., ДПК 02.,	**Практическое занятие 3 (Раздел 1 Тема 1.2)** Ремонт тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия **Практическое занятие 2 (Раздел 1 Тема 1.2)** Ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии умений студентов ***Методы контроля*** *направлены на проверку умения студентов:* – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки результатов обучения:*** – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся – формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля

1	2
− Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности − Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции − Снимать показания с геодезического инструмента при определении высотных отметок дорожных сооружений − Использовать приемы разбивки пикетажа и элементов дорог в плане − Использовать приемы определения высотных отметок дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента − Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ − Оказывать первую помощь пострадавшему ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 3.1., ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03	**Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.1)** Разбивка пикетажа и элементов дорог в плане **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.1)** Определение высотных отметок дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента **Практическое занятие 3 (Раздел 2 Тема 2.1)** Устройство труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов **Практическое занятие 4 (Раздел 2 Тема 2.1)** Устройство дренажей и мощений с восстановление ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии умений студентов ***Методы контроля*** *направлены на проверку умения студентов:* – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки результатов обучения****:* – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся – формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля
− Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности − Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции − Использовать приемы ликвидации мест просадок дорожных покрытий − Использовать приемы ремонта труб, лотков, оголовков, подпорных стен и	**Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.2)** Ликвидация мест просадок дорожных покрытий **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.2)** Ремонт труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов **Практическое занятие 3 (Раздел 2 Тема 2.2)** Исправление отдельных повреждений элементов архитектурного оформления автомобильных дорог **Практическое занятие4 (Раздел 2 Тема 2.2)** Ремонт дренажей и мощений с восстановлением фильтров ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии умений студентов ***Методы контроля*** *направлены на проверку умения студентов:* – выполнять условия здания на творческом уровне с

1	2
парапетов − Выполнять исправление повреждений элементов архитектурного оформления автомобильных дорог − Применять средства индивидуальной защиты − Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ − Оказывать первую помощь пострадавшему − ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 4.4, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03.	представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки результатов обучения:*** – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся – формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля
− Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности − Пользоваться ручным и инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции − Использовать приемы нанесения горизонтальной разметки и обозначения элементов автомобильной дороги, световозвращающих элементов − Использовать приемы нанесения разметки вертикальных поверхностей опор, мостов, путепроводов, торцевых поверхностей порталов, туннелей, парапетов − Применять средства индивидуальной защиты − Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ − Оказывать первую помощь пострадавшему	**Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.3)** Нанесение горизонтальной разметки и обозначений элементов автомобильной дороги, световозвращающих элементов **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.3)** Разметка вертикальных поверхностей опор, мостов, путепроводов, торцевых поверхностей порталов, туннелей, парапетов **Практическое занятие 3 (Раздел 2 Тема 2.3)** Прием машин со смесью, проверка наличия паспорта и количества смеси. Подача сигналов машинисту асфальтоукладчика о ходе технологического процесса укладки дорожного покрытия ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии умений студентов ***Методы контроля*** *направлены на проверку умения студентов:* – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки результатов обучения:*** – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся – формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля

1	2
ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 3.1, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03	
− Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности − Пользоваться рабочим, измерительным инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции − Использовать приемы дефектации сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит − Использовать приемы отметки высотного уровня дороги − Использовать приемы контроля утрамбовки песка нивелиром или веревочным маятником − Использовать приемы укладки железобетонных дорожных и аэродромных плит − Использовать приемы выравнивания лицевой поверхности; заливки швов между плитами − Проводить визуальную дефектацию сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит − Применять средства индивидуальной защиты − Не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению аварийных ситуаций − Оказывать первую помощь пострадавшему ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1, ПК 3.1, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03	**Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.4)** Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве монтажа сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.4)** Укладка железобетонных дорожных и аэродромных плит на подготовленную поверхность. Выравнивание лицевой поверхности ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии умений студентов ***Методы контроля*** *направлены на проверку умения студентов:* – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки результатов обучения****:* – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся – формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля

1	2
− Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности − Пользоваться измерительным, рабочим инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции − Использовать приемы отметки высотного уровня покрытия − Использовать приемы устройства прослойки из мелкозернистого бетона − Использовать приемы укладки стальных и чугунных плит − Использовать приемы осаждения плит и контроля процесса осаждения − Использовать приемы удаления излишков бетона из швов, образованных стыками плит − Применять средства индивидуальной защиты − Выполнять правила дорожного движения, охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ − Оказывать первую помощь пострадавшему ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1, ПК 3.1, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03.	**Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.5)** Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве монтажа стальных и чугунных плит **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.5)** Укладка стальных и чугунных плит по ширине на свежеуложенный бетон **Практическое занятие 3 (Раздел 2 Тема 2.5)** Осаждение плит и контроль осаждения плит вибраторами или ударами молотка ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии умений студентов ***Методы контроля*** *направлены на проверку умения студентов:* – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки результатов обучения****:* – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся – формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля
Усвоенные знания:	
− Виды и основные свойства дорожно-строительных материалов − Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по устройству и содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений на них − Правила и способы устройства и профилирования	**Практическое занятие 1 (Раздел 1 Тема 1.1)** Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров Контроль качества выполненных работ **Практическое занятие 2 (Раздел 1 Тема 1.1)** Устройство тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия **Практическое занятие 3 (Раздел 1 Тема 1.1)** Выполнение работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий

покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам − Правила и способы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог − Правила и способы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами − Правила и способы устройства тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия − Правила и способы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах − Правила и способы выполнения работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров − Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции − Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции − Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ − Терминология в области строительства применительно к выполнению вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров − Правила оказания первой помощи пострадавшему − Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности	***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии знаний студентов ***Методы контроля направлены на проверку умения студентов:*** – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки*** *результатов обучения:* – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся – формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля

1	2
при ведении работ − Правила применения средств индивидуальной защиты ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 3.1., ПК 4.4, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03	
− Виды ограждений и правила их расстановки − Виды и основные свойства дорожно-строительных материалов − Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по ремонту дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров − Правила и способы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия − Правила и способы производства ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге − Правила и способы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий − Порядок ремонта грунтовых дорог отдельными картами − Виды, назначение и правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции − Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ − Терминология в области строительства применительно к выполнению ремонта дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров	**Практическое занятие 1 (Раздел 1 Тема 1.2)** Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при ремонте дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров **Практическое занятие 2 (Раздел 1 Тема 1.2)** Ремонт искусственных сооружений на автомобильной дороге **Практическое занятие 3 (Раздел 1 Тема 1.2)** Ремонт тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия **Практическое занятие 2 (Раздел 1 Тема 1.2)** Ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии знаний студентов ***Методы контроля направлены на проверку умения студентов:*** – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки*** *результатов обучения:* – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся – формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля

1	2
− Правила оказания первой помощи − Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ − Правила применения средств индивидуальной защиты ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 4.4, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03	
− Виды ограждений и правила их расстановки − Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по разметке дорожного покрытия − Правила и способы определения контрольных точек и предварительной разметки для последующего нанесения линий разметки − Правила и способы выполнения разметочных работ в условиях с частичной остановкой и без остановки автомобильного движения − Правила и способы выполнения демаркировки старой разметки − Виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом − Виды и основные свойства лакокрасочных материалов − Виды, типы и назначение и правила применения ручного инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции − Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ − Терминология в области строительства применительно к выполнению ремонта дорожных покрытий, искусственных сооружений	**Практическое занятие 1 (Раздел 1 Тема 1.3)** Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при производстве разметочных работ **Практическое занятие 2 (Раздел 1 Тема 1.3)** Предварительная разметка и определение контрольных точек для последующего нанесения линий разметки машинным способом **Практическое занятие 3 (Раздел 1 Тема 1.3)** Нанесение разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя **Практическое занятие 4 (Раздел 1 Тема 1.3)** Демаркировка старой разметки ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии знаний студентов ***Методы контроля направлены на проверку умения студентов:*** – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки*** *результатов обучения:* – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся– формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля

1	**2**
на них и тротуаров − Правила оказания первой помощи − Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ − Правила применения средств индивидуальной защиты ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 4.4, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03	
− Виды ограждений и правил их расстановки − Виды, основные свойства дорожно-строительных материалов и требования, предъявляемые к их качеству − Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по устройству и содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений на них − Устройство и правила применения геодезического инструмента − Правила и способы строительства и эксплуатации дорожных одежд − Правила и способы разбивки пикетажа и элементов дорог в плане − Правила и способы определения высотных отметок дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента − Правила и способы устройства труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов − Правила и способы устройства дренажей и мощений с восстановлением фильтров − Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при	**Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.1)** Разбивка пикетажа и элементов дорог в плане **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.1)** Определение высотных отметок дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента **Практическое занятие 3 (Раздел 2 Тема 2.1)** Устройство труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии знаний студентов ***Методы контроля направлены на проверку умения студентов:*** – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки*** *результатов обучения:* – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся– формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля

1	2
выполнении трудовой функции − Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции − Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ − Терминология в области строительства применительно к выполнению ремонта дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров − Правила оказания первой помощи − Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ − Правила применения средств индивидуальной защиты − ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1, ПК 3.1., ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.4, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03.	
− Виды ограждений и правила их расстановки − Виды, основные свойства дорожно-строительных материалов и требования, предъявляемые к их качеству − Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по ремонту автомобильных дорог и искусственных сооружений на них − Методы оценки состояния дорожных покрытий и искусственных сооружений − Правила и способы ликвидации мест просадок дорожных покрытий − Правила и способы ремонта дренажей и мощений	**Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.2)** Ликвидация мест просадок дорожных покрытий **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.2)** Ремонт труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов **Практическое занятие 3 (Раздел 2 Тема 2.2)** Исправление отдельных повреждений элементов архитектурного оформления автомобильных дорог **Практическое занятие4 (Раздел 2 Тема 2.2)** Ремонт дренажей и мощений с восстановлением фильтров ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии знаний студентов ***Методы контроля направлены на проверку умения студентов:*** – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий;

1	2
− с восстановлением фильтров − Правила и способы исправления отдельных повреждений элементов архитектурного оформления автомобильных дорог − Правила и способы эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции − Виды и назначение ручного и механизированного инструмента для выполнения трудовой функции − Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ − Терминология в области строительства применительно к выполнению ремонта дорожных покрытий и искусственных сооружений на автомобильных дорогах − Правила оказания первой помощи пострадавшему − Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ − Правила применения средств индивидуальной защиты ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1, ПК 3.1., ПК 4.1., ПК 4.4, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03	– работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки*** *результатов обучения:* – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся – формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля
− Виды ограждений и правила их расстановки − Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по разметке дорожного покрытия и вертикальных элементов автомобильной дороги − Основные виды и свойства красок, растворителей и	**Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.3)** Нанесение горизонтальной разметки и обозначений элементов автомобильной дороги, световозвращающих элементов **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.3)** Разметка вертикальных поверхностей опор, мостов, путепроводов, торцевых поверхностей порталов, туннелей, парапетов **Практическое занятие 3 (Раздел 2 Тема 2.3)** Прием машин со смесью, проверка наличия паспорта и количества смеси. Подача сигналов машинисту асфальтоукладчика о ходе технологического процесса укладки дорожного покрытия ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий

термопластичных материалов, методы определения их вязкости и текучести − Правила и способы нанесения лакокрасочных материалов − Размеры линий, стрел и надписей горизонтальной разметки − Порядок нанесения разметки в сочетании с дорожными знаками или светофорами − Правила нанесения маркирующих материалов в сочетании со световозвращающими элементами − Устройство и принцип действия средств малой механизации для нанесения термопластичных материалов − Состав и технология нанесения двухкомпонентных пластичных материалов − Правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента для выполнения трудовой функции − Терминология в области строительства применительно к выполнению работ по горизонтальной разметке элементов дорожного покрытия и вертикальной разметке элементов автомобильных дорог термопластичными материалами с помощью средств малой механизации − Правила оказания первой помощи пострадавшему − Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ − Правила применения средств индивидуальной защиты ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1, ПК 3.1., ПК 4.1., ПК 4.4, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03.	***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии знаний студентов ***Методы контроля направлены на проверку умения студентов:*** – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки результатов обучения:*** – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся– формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля

1	2
− Виды ограждений и способы их установки − Виды, основные свойства дорожно-строительных материалов и требования, предъявляемые к их качеству − Назначение и типы сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит − Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по монтажу сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит − Правила и способы крепления и монтажа железобетонных дорожных и аэродромных плит − Правила и способы дефектации сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит − Правила и способы отметки высотного уровня дороги − Правила и способы контролирования утрамбовки песка нивелиром или веревочным маятником − Правила и способы выравнивания лицевой поверхности (для дорожного рабочего 6-го разряда) − Правила и способы заливки швов между плитами цементным раствором или бетоном − Правила эксплуатации измерительного, рабочего инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции − Виды и назначение измерительного, рабочего инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции − Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ − Терминология в области строительства	**Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.4)** Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве монтажа сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.4)** Укладка железобетонных дорожных и аэродромных плит на подготовленную поверхность. Выравнивание лицевой поверхности ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии знаний студентов ***Методы контроля направлены на проверку умения студентов:*** – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки результатов обучения:*** – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся– формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля

применительно к монтажу сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит − Правила оказания первой помощи пострадавшему − Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ − Правила применения средств индивидуальной защиты ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1, ПК 3.1., ПК 4.1., ПК 4.4, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03.	
− Виды ограждений и способов их установки − Виды, основные свойств дорожно-строительных материалов и требования, предъявляемые к их качеству − Назначение и типы стальных и чугунных плит − Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по монтажу стальных и чугунных плит − Правила и способы крепления и монтажа стальных и чугунных плит − Правила и способы дефектации стальных и чугунных плит − Правила и способы отметки высотного уровня покрытия − Правила и способы устройства бетонной прослойки − Правила и способы укладки стальных и чугунных поверхностей − Правила и способы осаждения плит и контроля осаждения плит − Правила эксплуатации измерительного, рабочего инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции	**Практическое занятие 1 (Раздел 2 Тема 2.5)** Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве монтажа стальных и чугунных плит **Практическое занятие 2 (Раздел 2 Тема 2.5)** Укладка стальных и чугунных плит по ширине на свежеуложенный бетон **Практическое занятие 3 (Раздел 2 Тема 2.5)** Осаждение плит и контроль осаждения плит вибраторами или ударами молотка ***Формы контроля обучения:*** – выполнение практических заданий ***Формы оценки результативности обучения:*** – оценивается в стобальной системе квалиметрии знаний студентов ***Методы контроля направлены на проверку умения студентов:*** – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять свою позицию и позицию группы. ***Методы оценки результатов обучения:*** – мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся – формирование результата итоговой аттестации по производственной практике на основе суммы результатов текущего контроля

1	2
− Виды, типы и назначение измерительного, рабочего инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции − Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ − Терминология области строительства применительно к выполнению монтажа стальных и чугунных плит − Правила оказания первой помощи пострадавшему − Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ − Правила применения средств индивидуальной защиты − ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.,ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1, ПК 3.1., ПК 4.1., ПК 4.4, ДПК 01., ДПК 02., ДПК 03	

Отчет - основной документ, отражающий порядок и сроки прохождения практики. Отчет должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью данной организации.

Отчет составляется по разделам в следующей последовательности:

- титульный лист;
- введение;
- анализ выполненной работы;
- раздел по технике безопасности и охране труда (при необходимости);
- заключение;
- источники информации;
- приложения (корешок путевки, производственная характеристика, дневник учета производственного обучения и заключение о выполнении пробной квалификационной работы).

Введение должно содержать общие сведения о практике и краткую характеристику базы практики.

Раздел "Анализ выполненной работы" является основной частью отчета и составляет примерно 90 % его объема. В разделе дается описание и анализ выполненной работы с количественными и качественными характеристиками ее элементов. Приводятся необходимые иллюстрации.

Раздел "Техника безопасности и охрана труда" содержит сведения из соответствующих инструкций, действующих в организации.

В разделе "Заключение" студент должен представить выводы о состоянии и перспективах развития изученных на практике объектов (процессов).

Объем отчета должен соответствовать 15–25 страницам печатного текста.

На защиту представляется отчет по практике со всеми материалами о выполнении индивидуальных заданий.

Все документы, характеризующие работу студента в период практики, заверяются подписями и печатями руководства профильной организации.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку (характеристику), отчисляются из учебного заведения, как имеющие академическую задолженность с выдачей справки установленного образца. В случае уважительной причины, студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Разработчики:

Профессор кафедры ТС — В.Л. Свиридов

Старший преподаватель кафедры ТС — Н.Е. Алешина

Старший преподаватель кафедры ТС — Г.В. Свиридова

Эксперты:

Начальник отдела контроля качества и внедрения новой техники
Краевого государственного казенного учреждения
«Управление автомобильных дорог Алтайского края»
(КГКУ «АЛТАЙАВТОДОР»)

_____ (подпись) Е.Ю. Махров (инициалы, фамилия)

Зам. начальника строительного отдела
Краевого государственного казенного учреждения
«Управление автомобильных дорог Алтайского края»
(КГКУ «АЛТАЙАВТОДОР»)

_____ (подпись) А.А. Савченко (инициалы, фамилия)

Лист согласования рабочей программы

Наименование	Кафедра-разработчик РПП	Предложения об изменении РПП	Подпись заведующего кафедрой
1	2	3	4
СМ	ТС	-	
ТиМС	ТС	-	

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Этап формирования компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК 2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК3.1. Выполнение технологических процессов строительства	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защи-

автомобильных дорог и аэродромов		оценкой	ты отчета о практике
ПК4.1. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК4.2. Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК 4.3. Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК4.4. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ДПК 01. Соблюдать правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении дорожно-строительных работ (ДСР)	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ДПК 02. Грамотно использовать машины, механизмы, ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении производственных процессов и операций	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ДПК 03. Контролировать качество применяемых дорожно-строительных материалов и соблюдать технологии выполнения дорожно-строительных работ	Базовый	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики» программы практики с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по производственной практике используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
При защите отчета студент показал глубокие знания вопросов темы, свободно оперировал данными исследования и внес обоснованные предложения. Студент правильно и грамотно ответил на все поставленные вопросы. Практикант получил положительный отзыв от руководителя практики. Отчет в полном объеме соответствует заданию на практику	75-100	*Отлично*
При ее защите отчета студент показал знания вопросов темы, оперировал данными исследования, внес обоснованные предложения. В отчете были допущены ошибки, которые носят несущественный характер. Практикант получил положительный отзыв от руководителя практики	50-74	*Хорошо*
Отчет по практике имеет поверхностный анализ собранного материала, нечеткую последовательность изложения материала. Студент при защите отчета по практике не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы. В отзыве руководителя практики имеются существенные замечания	25-49	*Удовлетворительно*
Отчет по практике не имеет детализированного анализа собранного материала и не отвечает требованиям, изложенным в программе практики. Студент затрудняется ответить на поставленные вопросы или допускает в ответах принципиальные ошибки. В полученной характеристике от руководителя практики имеются существенные критические замечания	25	*Неудовлетворительно*

3. ***Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы***

3.1 Тесты для промежуточной аттестации по практике:

Вопрос №1

Мужчины не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку перед допуском к самостоятельной работе должны пройти? ***ОК 03.***

1. Обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России;

2. Обязательные только предварительные (при поступлении на работу) медицинские осмотры для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России;

3. Только периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России.

Вопрос № 2

При укладке асфальтобетонной смеси вручную следует выполнять следующие требования? ***ОК 01 - ОК 04., ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

1. Подносить горячую смесь совковыми лопатами на расстояние не более 8 м;

2. Подносить горячую смесь совковыми лопатами на расстояние не более15 м;

3. Подносить горячую смесь совковыми лопатами на расстояние не более 30 м.

Вопрос № 3

При укладке асфальтобетонной смеси вручную следует выполнять следующие требования? ***ОК 01 - ОК 04., ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

1. Перемещать горячую смесь на расстояние свыше 8 м только на носилках, огражденных бортами с трех сторон, или тачками с разгрузкой опрокидыванием вперед

2. Перемещать горячую смесь на расстояние менее 8 м только на носилках, огражденных бортами с трех сторон, или тачками с разгрузкой опрокидыванием вперед

3. Перемещать горячую смесь на расстояние свыше 8 м только вручную

Вопрос № 4 ***ОК 04., ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

1. Ближе 1 м от места заливки

2. Ближе 10 м от места заливки

3. Ближе 20 м от места заливки

Вопрос № 5 ***ОК 01. - ОК 04., ПК 3.1., ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.4.***

При приемке доставленной автосамосвалом асфальтобетонной смеси в бункер асфальтобетоноукладчика или на подготовленное основание дорожные рабочие обязаны выполнять следующие требование? ***ОК 01 - ОК 04., ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

1. Подходить к автосамосвалу для его разгрузки можно до его остановки и поднятия кузова

2. Подходить к автосамосвалу для его разгрузки только после его остановки и поднятия кузова

3. Подходить к автосамосвалу для его разгрузки только после его остановки, но до поднятия кузова

Вопрос № 6 ***ОК 07, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

При укладке асфальтобетонной смеси не допускается?

1. Становиться на старое дорожное покрытие

2. Прикасаться к кожуху выравнивающей плиты асфальтобетоноукладчика

3. Находиться позади движущегося катка

Вопрос № 7 ***ОК 02, ПК 3.1***

В зависимости от вида каменного материала асфальтобетонные смеси подразделяют на:?

1. Гранитные, полевошпатные, кварцевые, карбонатные
2. Эффузивные, интрузивные, осадочные, метаморфические
3. **Щебеночные, гравийные, песчаные**

Вопрос № 8 ***ОК 01 - ОК 04., ОК 07, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

В зависимости от вязкости применяемого битума и температуры укладки в конструктивный слой асфальтобетонные смеси подразделяют на?

1. Особо горячие, горячие, теплые, утепленные и холодные
2. **Горячие и холодные**
3. Горячие, теплые и холодные

Вопрос № 9 ***ОК 01 - ОК 04., ОК 07, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.***

Температура укладки холодного асфальтобетона должна быть?

1. Не ниже 120 градусов Цельсия
2. Не ниже 70 градусов Цельсия
3. **Не выше 5 градусов Цельсия**

Вопрос № 10 ***ОК 01 - ОК 04., ОК 07, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.***

Холодные асфальтобетонные смеси можно хранить на складе в течение?

1. 2 часов (в зависимости от температуры смеси)
2. 28 суток (в зависимости от погодных условий)
3. **4-8 месяцев (в зависимости от класса применяемого битума)**

Вопрос № 11 ***ОК 01 - ОК 04., ОК 07, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.***

Горячие смеси в зависимости от наибольшего размера зерен минеральных материалов подразделяют на?

1. **Крупнозернистые с размером зерен до 40 мм, мелкозернистые - до 20 мм и песчаные - до 5 мм**
2. Крупнозернистые с размером зерен 40-70 мм, мелкозернистые - 20-40 мм и песчаные - 5-20 мм
3. Крупнозернистые с размером зерен 20-40 мм, мелкозернистые - 10-20 мм и песчаные - 5-10 мм

Вопрос № 12 ***ОК 01 - ОК 04., ОК 07, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.***

Асфальтобетонные покрытия устраивают в сухую погоду при температуре наружного воздуха?

1. **Весной - не ниже +5 °С, осенью - не ниже +10 °С**
2. Весной и осенью - не ниже +5 °С
3. Весной - не ниже +10 °С, осенью - не ниже+5 °С

Вопрос № 13 ***ОК 01 - ОК 0., ОК 07, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.***

Каковы требования к основанию асфальтобетонного покрытия?

1. Основание не должно быть промерзшим, основание может быть влажным.
2. Основание не должно быть влажным, основание может быть промерзшим
3. **Основание не должно быть промерзшим, основание не должно быть влажным**

Вопрос № 14 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.***

Температура укладки горячего асфальтобетона должна быть?

1. **Не ниже 120 градусов Цельсия**
2. Не ниже 70 градусов Цельсия
3. Не выше 100 градусов Цельсия

Вопрос № 15 ***ОК 01 - ОК 0., ОК 07, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.***

Сколько времени может находиться в накопительном бункере АБЗ асфальтобетонная смесь без ПАВ, без активированных минеральных порошков и без полимеров?

1. Предназначенная для укладки в нижний слой покрытия и смесь типа А для верхнего слоя - до 1,5 ч, смеси всех других типов - не более 0,5 ч.

2. Предназначенная для укладки в нижний слой покрытия и смесь типа А для верхнего слоя - до 1 ч, смеси всех других типов - не более 1,5 ч.

3. Предназначенная для укладки в нижний слой покрытия и смесь типа А для верхнего слоя - до 0,5 ч, смеси всех других типов - не более 1 ч.

Вопрос № 16 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.***

Какова температура холодных асфальтобетонных смесей перед складированием в штабель для хранения?

1. Смесь охлаждают до 50-70 °С

2. Смесь охлаждают до 30-40 °С

3. Смесь охлаждают до 5-10 °С

Вопрос № 17 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Когда следует обрубать или обрезать края ранее уложенной смежной полосы?

1. Сразу после уплотнения покрытия, особенно в случае использования горячих и теплых асфальтобетонных смесей типов А, Б и Г.

2. После уплотнения покрытия и охлаждения асфальтобетона до температуры окружающего воздуха

3. Не ранее, чем через 12 часов после укладки и уплотнения покрытия

Вопрос № 18 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

На каком расстоянии от бортового камня (края дорожного полотна) отбирают пробы (вырубки и керны) для контроля качества готового асфальтобетонного покрытия?

1. Не ближе 1,5 м.

2. Не ближе 2 м.

3. Не ближе 3 м

Вопрос № 19 ***ОК 01. - ОК 04, ПК 3.1.***

Когда отбирают пробы (вырубки и керны) для контроля качества готового асфальтобетонного покрытия?

1. Сразу после уплотнения асфальтобетонного покрытия катками, пока асфальтобетон еще не остыл

2. Не ранее, чем через 3 суток после окончания укладки и открытия по нему движения автомобильного транспорта

3. Через 28 суток с момента изготовления после твердения в нормальных условиях

Вопрос № 20 ***ОК 01. - ОК 04, ПК 3.1.***

1. Чем обрубают края ранее уложенной продольной полосы или поперечных сопряжений?

2. Топором, заступом, штыковой лопатой до момента охлаждения асфальтобетонного покрытия

3. Пневмомолотами или перфораторами

4. "болгаркой" или другой дисковой электропилой

Вопрос № 21 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

1. С какой целью в комплект необходимого инвентаря и инструментов бригады дорожных рабочих входят две трехметровые дюралюминиевые рейки с уровнем?

2. Для замера объема выполненных работ за смену

3. Для разметки продольной полосы или поперечных сопряжений в асфальтобетонном покрытии

4. Для контроля соблюдения поперечного уклона и ровности покрытия

Вопрос № 22 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.***

Каким инструментом пользуются для сушки разделанной поперечной трещины при ямочном ремонте автодороги?

1. Линейкой-разогревателем (инфракрасного излучения) с баллоном для сжиженного газа (пропан)

2. Паяльной лампой с канистрой низкоэтилированного бензина

3. Пламенной горелкой с баллонами кислорода и ацетилена

Вопрос № 23 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2., ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

С какой целью в комплект необходимого инвентаря и инструментов бригады входят предупредительные дорожные знаки?

1. Для снижения травматизма на дорогах

2. Для предупреждения наезда автотранспорта на дорожного рабочего

3. Для обеспечения безопасного движения транспортных средств по ремонтируемому участку дороги

Вопрос № 24 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Лишней операцией в технологической последовательности работ при устройстве покрытия из фракционированного щебня является:

1. Вывозка щебня фракции 40-70 мм из расчета около 70 % от общей потребности
2. Разравнивание щебня бульдозером или автогрейдером
3. Прикатка щебня легким или средним катком в зависимости от прочности щебня
4. Вывозка щебня фракции 15-25 мм из расчета около 20 % от общей потребности
5. Распределение щебня щебнераспределителем
6. **Профилирование поверхности**
7. Уплотнение щебня средним или тяжелым катком с поливом водой
8. Вывозка и распределение щебня фракции 5-10 мм из расчета около 10 %
9. Уплотнение щебня тяжелым катком с поливкой водой

Вопрос № 25 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Технология сложных работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог - это:

1.Совокупность операций и режимов работы машин и оборудования для обработки, изготовления, изменения свойств исходных материалов, применяемых в процессе производства для получения готовой продукции

2. Последовать работы машин и оборудования для обработки, изготовления, изменения свойств исходных материалов, применяемых в процессе производства для получения готовой продукции

3. Периодичность операций и работы машин и оборудования для обработки, изготовления, изменения свойств исходных материалов, применяемых в процессе производства для получения готовой продукции

Вопрос № 26 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Какие слои устраивают на полную ширину насыпей с поперечным уклоном 30%?

1. **капиляропрерывающие**
2. паронепроницаемые
3. морозозащитные
4. дренирующие
5. выравнивающие

Вопрос № 27 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Работы с использованием щебня, обработанного обратной эмульсией, следует

производить при температуре воздуха:

1. не ниже +10°С
2. не ниже -10°С
3. не ниже 0°С
4. **не ниже -5°С**
5. не ниже +5°С

Вопрос № 28 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Грунт земляного полотна, уплотненный до максимальной плотности по методике СоюзДорНИИ (ГОСТ 22733-2002) имеет значение коэффициента уплотнения:

1. 0,7
2. **1,0**
3. 1,1
4. 1,5
5. 0,9

Вопрос № 29

Замерзание влаги, имеющейся на дорожном покрытии, при резком понижении температуры воздуха называется: ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.., ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

1. изморозь
2. **гололедица**
3. гололед
4. иней
5. «черный лед»

Вопрос № 30 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.2., ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Срок ликвидации предельно допустимых повреждений покрытия для дорог группы А составляет:

1. 7 суток
2. **5 суток**
3. 12 часов
4. 3 суток

Вопрос № 31 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Дорожная разметка должна быть восстановлена, если в процессе эксплуатации износ по площади (для продольной разметки измеряется на участке протяженностью 50 м) составляет при выполнении ее краской:

1. более 65%
2. более 60%
3. более 30%
4. **более 50%**
5. более 40%

Вопрос № 31 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

К дорожно-строительным видам работ относятся:

1. **заготовительные, транспортные и строительно-монтажные**
2. механизированные и автоматизированные
3. снятие растительного слоя, расчистка полосы, подготовительные работы

Вопрос № 32 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

К какому виду работ относятся работы по заготовке дорожно-строительных материалов, полуфабрикатов, деталей и изделий?

1. транспортные работы

2. строительно-монтажные работы

3. **заготовительные работы**

4. подготовительные работы

5. заключительные работы

Вопрос № 33 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

К какому виду работ относятся работы, заключающиеся в больших объемах перевозок дорожно-строительных материалов, полуфабрикатов и готовых изделий от мест их изготовки или изготовления к местам использований?

1. **транспортные работы**
2. заготовительные работы
3. строительно-монтажные работы
4. подготовительные работы
5. заключительные работы

Вопрос № 34

Какие материалы относятся к деталям и изделиям? ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

1. **элементы железобетонных труб, мостов, зданий, обстановки дороги**
2. камень, щебень, гравий, песок
3. асфальтобетонная смесь, цементобетонная смесь
4. битум, камень, щебень

Вопрос № 35 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Как называется канава, проходящая вдоль земляного полотна для сбора и отвода поверхностных вод, стекающих с проезжей части и окружающей местности с поперечным сечением лоткового, треугольного и трапецеидального профиля?

1. **кювет**
2. обочина
3. кромка проезжей части
4. полоса отвода

Вопрос № 36 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Какой (или какие) механизмы целесообразно применять для возведения насыпей при их высоте до 0,75м в равнинном рельефе местности?

1. бульдозеры
2. скреперы
3. грейдер-элеватор
4. **автогрейдеры и прицепные грейдеры**
5. экскаватор

Вопрос № 37 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Что понимается под термином «оптимальная влажность грунта»?

1. отношение влажности грунта к влажности на границе текучести, выраженное в процентах

2. естественная влажность материала, обусловленная его гигроскопичностью

3. **влажность грунта, при которой достигается его максимальная плотность**

4. влажность, при которой определяются физико-механические характеристики грунта, используемые в инженерных расчетах

5. максимальная влажность, при которой еще возможно уплотнить грунт до требуемого состояния

Вопрос № 38 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Расстояние между осью и бровкой земляного полотна не должно иметь

отклонений от проектных размеров более чем на:

1. 3 см
2. 5 см
3. **10 см**
4. 15 см
5. 20 см

Вопрос № 39 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1.***

Какой марки ЩМА не существует в России:

1. **ЩМА-5**
2. ЩМА-10
3. ЩМА-15
4. ЩМА-20

Вопрос № 40 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Через какое расстояние высотные отметки закрепляют реперами?

1. 100- 200м
2. 50- 100м
3. 200- 300м
4. **1000- 2000м**

Вопрос № 41 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Для погрузки грунта в транспортные средства НЕ используют:

1. одноковшовые экскаваторы
2. роторные экскаваторы
3. **скреперы**
4. одноковшовые фронтальные погрузчики
5. грейдер-элеваторы

Вопрос № 42 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1***

Укажите причину, при которой при строительстве грунтовых покрытий видны катающиеся на поверхности или выступающие из покрытия чрезмерно крупные скелетные добавки?

1. недостаток связующего
2. **наибольший размер добавок более 25 мм**
3. избыток в смеси мелкозема, а в нем глины
4. неоднородный состав или плохое перемешивание
5. плохое уплотнение земляного полотна

Вопрос № 43 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1.***

Для сброса воды из дренирующего слоя не применяют:

1. сплошные песчаные слои
2. поперечные трубы или прорези
3. продольные и поперечные трубчатые дрены
4. поперечные прорези мелкого заложения
5. **сплошные слои из асфальтобетонных смесей с поперечным уклоном**

Вопрос № 44 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1.***

Укажите причину, в результате которой в процессе строительства гравийных оснований и покрытий на поверхности накатываются гребни, волнистость?

1. недостаток пылевато- глинистых частиц
2. переувлажнение земляного полотна и гравия
3. высокая пластичность мелкозема (частиц мельче 0,05 мм)
4. **недостаточная скелетность, избыток мелких фракций**
5. избыток мелкозема (частиц мельче 0,05 мм)

Вопрос № 45 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1.***

Работы по постройке земляного полотна, дорожной одежды, линейных зданий, временных сооружений и т.п. называют:

1. заготовительные работы
2. **строительно-монтажные работы**
3. транспортные работы
4. подготовительные работы
5. заключительные работы

Вопрос № 46 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1.***

Какой механизм наиболее эффективен при возведении насыпей высотой до 1-1,5 м из грунтов боковых резервов:

1. **бульдозер**
2. автогрейдер и прицепный грейдер
3. скрепер
4. грейдер-элеватор
5. экскаватор

Вопрос № 47 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1.***

Что является причиной того, что при устройстве оснований и покрытий, обработанных органическими вяжущими смешением, на дороге поверхность раковистая с местными разрушениями?

1. избыток вяжущего
2. применен грязный каменный материал
3. **недостаточное уплотнение пли пористая смесь**
4. во время перемешивания каменный материал был очень сухой
5. недостаток вяжущего

Вопрос № 48

Поверхностная обработка может быть: ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1.***

1. внешней
2. внутренней
3. тройной
4. **одиночной или двойной**
5. половинчатой

Вопрос № 49 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1.***

Укажите причину потери шероховатости и затягивания битумом поверхности покрытия при устройстве поверхностных обработок

1. **избыточное количество битума**
2. подтек вяжущего из гудронатора
3. избыток щебня
4. допущено применение щебня слабых пород
5. загрязненная поверхность основания

Вопрос № 50 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1.***

Укажите причину проявления неравномерных осадок на земляном полотне

1. **недостаточное уплотнение переувлажнённых грунтов**
2. недостаточное сопротивление сдвигу
3. необеспеченность устойчивости насыпи против расползания
4. невозможность поверхностей противостоять воздействию ветровой эрозии
5. заезды транспортных средств на неукрепленные обочины

Вопрос № 51 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

При поддержании полосы отвода в чистоте и порядке уборка мусора и посторонних предметов с придорожной полосы производится на расстоянии:

1. не менее 10 метров от бровки земляного полотна

2. не менее 10 метров от бровки земляного полотна

3. **не менее 30 метров от бровки земляного полотна**

4. не менее 5 метров от бровки земляного полотна

5 только до бровки земляного полотна

Вопрос № 52 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Когда принято заделывать трещины в покрытии ?

1. сразу после весеннего снеготаяния, при температуре выше 0°С

2. **в сухую и теплую погоду, при температуре не менее 5°С**

3. в жаркую погоду, при температуре не менее 20^0С

Вопрос № 53

Что входит в обязанность дорожного рабочего самого высокого разряда при укладке защитного слоя бригадой? ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

1. **проверка качества и равномерности распределения смеси**

2. заделка мест сопряжения полос

3. очистка распределительной рампы

4. устранение выявленных дефектов

5. выполнение обязанностей регулировщика

Вопрос № 54 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Что НЕ входит в обязательный комплект одежды дорожного рабочего?

1. спецодежда

2. спецобувь

3. сигнальный жилет

4. каска установленного образца

5. **фонарик**

Вопрос № 55

Укажите, в каком случае дорожному рабочему разрешается приступать к выполнению работ? ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

1. неисправности технологической оснастки

2. неисправности технологического оборудования

3. отсутствие ограждений места производства работ и предупредительных знаков

4. загроможденность или недостаточная освещенность рабочего места и подходов к нему

5. **отсутствия специальной обуви на прорезиненной подошве и защитных очков**

Вопрос № 56 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Какие мероприятия выполняются при складировании материалов и отходов на обочине дороги?

1. перед ними на расстоянии 1-3 м по ходу выставляется барьер с предупреждающим знаком

2. перед ними закрывается движение на всю ширину проезжей части

3. перед ними на расстоянии 1 км устанавливается знак, сообщающий о препятствии

4. **перед ними на расстоянии 5-10 м по ходу выставляется барьер с предупреждающим знаком**

5. вносится предупреждение в схему организации движения

Вопрос № 57 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Где должен находиться дорожный рабочий во время подъезда и движения автосамосвала при разгрузке дорожно-строительного материала?

1. непосредственно перед автосамосвалом в поле зрения водителя автосамосвала;

2. **на обочине дороги в поле зрения водителя;**

3. в кювете в поле зрения водителя;

4. на подножке автосамосвала регулируя действия водителя;

Вопрос № 58 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

При укладке асфальтобетонной смеси вручную следует:

1. подносить горячую смесь совковыми лопатами на расстояние не более 20 м;

2. подавать горячую смесь переброской на расстояние не более 3м;

3. **подносить горячую смесь совковыми лопатами на расстояние не более 8 м;**

4. подавать горячую смесь переброской на расстояние не более 5м;

5. равномерно разбрасывать асфальтобетонную смесь на расстояние не более 1,5м.

Вопрос № 59 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

На каком расстоянии НЕ допускается нахождение рабочих при заливке устройстве дорожного покрытия черными вяжущими веществами?

1. **ближе 10 м от места заливки**

2. ближе 5 м от места заливки

3. ближе 3 м от места заливки

4. ближе 1 м от места заливки

Вопрос № 60 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Бортовые и бордюрные камни, укрепительная плитка, лотки и брусчатка на месте работ складируются:

1. в свободных местах в свободной форме

2. в штабели высотой не более 0,5 м

3. в штабели высотой не более 3 м

4. в штабели высотой не более 2 м

5. **в штабели высотой не более 1,2 м**

Вопрос № 61 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

На каком минимальном расстоянии от работающего подъемного крана должен находиться рабочий?

1. **радиус вылета стрелы + 5 м**

2. радиус вылета стрелы + 1 м

3. радиус вылета стрелы

4. радиус вылета стрелы + 1 шаг

Вопрос № 62

Строительство покрытий из сборных железобетонных плит может производиться: ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1.***

1. **круглогодично**

2. в сухую жаркую погоду при температуре не ниже 5^0С

3. весной и осенью при температуре от – 5^0С и выше

4. весной и осенью в безветренную погоду

Вопрос № 63

Какие работы НЕ выполняются при строительстве сборных покрытий?

1. грунтовка (обмазка) жидким битумом или битумной эмульсией граней плит

2. планировка верхнего слоя основания или устройство выравнивающего слоя основания

3. укладка плит

4. **уплотнение плит**

5. сварка стыковых соединений и заполнение швов

Вопрос № 64 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1.***

Когда следует производить сварку соединений в стыках плит и заполнение швов герметизирующим материалом на основе битума?

1. после окончательной стабилизации основания
2. в сухую жаркую погоду
3. сразу же после окончательной посадки плит
4. время проведения работ не имеет значения

Вопрос № 65 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.1.***

Когда можно открывать движение по сборному покрытию?

1. после стабилизации основания
2. через семь суток после окончания работ по устройства покрытия
3. **только после сварки стыковых соединений и после заполнения швов**
4. через трое суток после окончания работ по устройства покрытия
5. не ранее чем через сутки после окончания работ по устройства покрытия

Вопрос № 66 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1***

На какую ширину следует устраивать основание?

1. **0,5-0,75 м с каждой стороны шире покрытия**
2. 0,5-0,75 м с одной стороны шире покрытия
3. 0,5 м с каждой стороны
4. 0,3 м с каждой стороны

Вопрос № 67 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1.***

Как называется процесс приготовления смеси из фракционированного щебня с органическими вяжущим в смесительной установке?

1. смешение на дороге
2. **смешение в установке**
3. поверхностная обработка
4. пропитка
5. обработка органическими вяжущими

Вопрос № 68

Какие материалы относятся к неорганическим вяжущим материалам? ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1.***

1. битум, деготь
2. лакокрасочные материалы
3. катионные эмульсии
4. малопрочные материалы
5. **цемент, известь**

Вопрос № 69

Какого способа уплотнения грунтов НЕ существует? ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

1. укаткой
2. вибрированием
3. трамбованием
4. **кулачкованием**

Вопрос № 70 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Что понимается под оптимальной влажностью грунта?

1. **влажность, при которой может быть достигнуто максимальное уплотнение**
2. влажность сухого грунта
3. влажность переувлажненного грунта
4. влажность грунта, при которой он имеет наименьший вес
5. влажность грунта, при которой он имеет наибольший вес

Вопрос № 71 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02,***

ДПК 03.

Нарезку швов в свежеуложенном цементобетонном покрытии производят:

1. перед окончательной отделкой покрытия
2. **после окончательной отделки покрытия**
3. через 5-10 часов после окончательной отделки покрытия
4. через 10-20 часов после окончательной отделки покрытия
5. через трое суток после уплотнения бетона

Вопрос № 72

Какова причина ситуации, когда при устройстве асфальтобетонного покрытия дорожный рабочий наблюдает неровную поверхность укладываемого слоя в продольном направлении? ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

1. высокая температура смеси или жирная смесь
2. сухая смесь или недостаточно прочное основание
3. **неправильное регулирование толщины слоя покрытия или неровность основания**
4. применен влажный минеральный порошок
5. попадание в смесь крупного щебня

Вопрос № 73 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Установите правильную последовательность технологических операций по восстановлению и закреплению трассы

Запишите ответ в виде последовательности порядковых номеров перечисленных технологических операций.

1. Производят контрольный промер осевой линии с установкой дополнительных плюсовых точек и разбивают поперечные профили для более точного подсчета объемов земляных работ. Промежуточные точки на кривых разбивают через 5; 10 или 20 м в зависимости от радиуса кривой (до 100 м, от 100 до 500 и более 500 м);

2. Находят, а в случае утраты восстанавливают, углы поворота. Вершины углов поворота (ВУ) закрепляют установкой столбов, которые закапывают на расстоянии 0,5 м от фактической вершины угла на продолжении биссектрисы. На этих столбах записывают порядковый номер угла, радиус, тангенс и биссектрису кривой;

3. На прямых участках осевую линию трассы закрепляют столбами через 200...400 м, в зависимости от рельефа местности. На криволинейных участках выносные столбы располагают через 100 м;

4. Производят продольное и поперечное нивелирование и съемку поперечных профилей.

2-3-1-4

Вопрос № 74 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.***

Установите правильную последовательность технологических операций по расчистке дорожной полосы от леса, кустарника и пней

Запишите ответ в виде последовательности порядковых номеров перечисленных технологических операций.

1. Очистка стволов от сучьев и удаление за пределы расчищаемой полосы
2. Засыпка ям, оставшихся после валки деревьев и корчевки пней
3. Корчевка и уборка пней
4. Срезка кустарника и мелкого леса
5. Спиливание или валка деревьев

4-5-1-3-2

Вопрос № 75 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.***

Установите правильную последовательность технологических операций по устройству поперечных трубчатых дрен

Запишите ответ в виде последовательности порядковых номеров перечисленных технологических операций

1. Рытьё поперечных ровиков
2. Россыпь песка в ровиках
3. Уплотнение грунта земляного полотна и тщательная планировка поверхности
4. Укладка труб
5. Устройство присыпной части воронок
6. Засыпка ровиков местным грунтом или песком с уплотнением
7. Устройство дренирующего слоя

3-1-2-4-5-6-7

Вопрос № 76 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Установите правильную последовательность технологических операций по устройству однослойного покрытия или основания

Запишите ответ в виде последовательности порядковых номеров перечисленных технологических операций

1. Улучшение грунтового основания
2. Профилирование земляного полотна автогрейдером с приданием полотну поперечного уклона 10...20‰
3. Вывозка гравийного материала автомобилями-самосвалами
4. Уплотнение основания катками на пневматических шинах
5. Уплотнение с поливкой водой
6. Разравнивание и планирование автогрейдером (бульдозером)
7. Прикатка с поливкой водой
8. Окончательное профилирование

2-1-4-3-6-5-8-7

Вопрос № 77 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Установите правильную последовательность технологических операций по устройству покрытия из фракционированного щебня

Записать ответ в виде последовательности порядковых номеров перечисленных технологических операций

1. Разравнивание щебня бульдозером или автогрейдером
2. Вывозка и распределение щебня фракции 5...10 мм из расчета около 10 %
3. Уплотнение щебня тяжелым катком с поливкой водой
4. Вывозка щебня фракции 40...70 мм из расчета около 70 % от общей потребности
5. Уплотнение щебня средним или тяжелым катком с поливом водой
6. Распределение щебня щебнераспределителем
7. Вывозка щебня фракции 15...25 мм из расчета около 20 % от общей потребности
8. Прикатка щебня легким или средним катком в зависимости от прочности щебня

4-1-8-7-6-5-2-3

Вопрос № 78 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.***

Установите правильную последовательность технологических операций по укреплению щебеночного основания пескоцементной смесью по способу пропитки

Записать ответ в виде последовательности порядковых номеров перечисленных технологических операций

1. Прикатка щебня с поливкой водой
2. Вывозка и разравнивание щебня
3. Вдавливание смеси в щебеночное основание производят вибрационными катками или катками на пневмошинах;
4. Прием, разравнивание и планировка пескоцементной смеси

2-1-4-3

Вопрос № 79 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Установите правильную последовательность технологических операций по устройству покрытий и оснований смешением на дороге

Записать ответ в виде последовательности порядковых номеров перечисленных технологических операций

1. Оправка в валик и разравнивание под розлив
2. Подготовка основания (ямочный ремонт, исправление поперечного профиля)
3. Вывозка и подготовка к смешению минерального материала (оправка валика и обмер шаблоном)
4. Разравнивание валика под розлив вяжущего
5. Распределение смеси
6. Первый розлив вяжущего
7. Предварительное перемешивание (1...2 прохода фрезы или 7...15 проходов автогрейдера)
8. Второй розлив вяжущего
9. Перемешивание (4...5 проходов фрезы или 30...45 проходов автогрейдера)
10. Уплотнение (6...8 проходов по одному следу)
11. Исправление дефектных мест

2-3-4-6-7-1-8-9-5-10-11

Вопрос № 80 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Установите правильную последовательность выполнения работ по устройству однослойного цементобетонного покрытия комплектом машин со скользящей опалубкой в летний период на основании из грунта, укрепленного цементом

Записать ответ в виде последовательности порядковых номеров перечисленных технологических операций

1. Распределение цементобетонной смеси
2. Установка каркасов швов расширения
3. Установка копирных струн (шнура)
4. Устройство выравнивающего слоя
5. Укладка бетонной смеси
6. Нанесение пленкообразующего материала
7. Нарезка швов
8. Окончательная отделка покрытия
9. Герметизация швов
10. Транспортирование смеси

3-4-2-10-1-5-8-6-7-9

Вопрос № 81 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

К основным работам по ремонту асфальтобетонных покрытий относят

1. **восстановление изношенных верхних слоев**
2. строительство колодцев
3. устройство дренажных траншей
4. нанесение лакокрасочных разметок.

Вопрос № 82 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Ремонт покрытий с применением горячих асфальтобетонных смесей производят при температуре воздуха

1. не ниже:-0 С
2. **10 С- 20 С**

3. не регламентируется.

Вопрос № 83 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Литой асфальт допускается укладывать при температуре до:

1. -10 С
2. **-5 С**
3. -20 С

Вопрос № 84 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Температура разогретового битума должна составлять не менее:

1. 10 С
2. **60 С**
3. 90 С
4. 20 С

Вопрос № 85 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Смесь укладывают в один слой, если глубина выбоин составляет до:

1. 10 см.
2. **5 см**.
3. 2 мм
4. 20 см

Вопрос № 86 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Смесь укладывают в два слоя, если глубина выбоин составляет:

1. **более 5 см**
2. менее 5 см
3. более 1 см

Вопрос № 87 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Возвышение копирной струны над бровкой земляного полотна составляет:

1. 5 см
2. **50 с**м
3. 1 см
4. не регламентируется

Вопрос № 88 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Опорные стройки и копирная струна устанавливается в соответствии:

1. **по нивелиру**
2. физ. химические свойствами насыпного покрытия
3. с проектом дороги
4. не регламентируется.

Вопрос № 89 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Для приготовления резинобитумного вяжущего битум нагревают до:

1. 50 С
2. 70 С
3. **150 С**
4. не регламентируется.

Вопрос № 90 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Способ предусматривающий перемешивания новой добавляемый смеси со старой и укладку одним слоем называется:

1. термогомонизацией
2. термоукладкой
3. **термосмешение**
4. термопланирование

Вопрос № 91 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Движение транспорта по готовому покрытию открывается по достижении покрытием температуры наружного воздуха но не ранее чем:

1. через 1 час
2. через 8 час
3. **через 3 час**
4. не регламентируется

Вопрос № 92 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Подключать или отсоединять шланги при применении отбойного молотка допускается:

1. после окончания работы
2. после разрешения мастера
3. **после выключения подачи воздуха**
4. не регламентируется

Вопрос № 93 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

В каком случае следует накладывать давящую повязку?

1. **При кровотечениях, если кровь пассивно стекает из раны**
2. Алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей
3. Большое кровавое пятно на одежде

Вопрос № 94 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

В каком случае пострадавшего необходимо переносить на спине с приподнятыми или согнутыми в коленях ногами?

1. В состоянии комы
2. При частой рвоте
3. **При проникающих ранениях брюшной полости**
4. При проникающих ранениях грудной клетки.
5. При ранении шеи

Вопрос № 95 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Какие действия предпринять в состоянии комы (при отсутствии сознания и наличии пульса на сонной артерии)?

1. **Повернуть пострадавшего на живот, периодически удалять всё из ротовой полости, приложить к голове холод**
2. Повернуть пострадавшего на спину, периодически удалять всё из ротовой полости, приложить к голове холод
3. Повернуть пострадавшего на правый бок, периодически удалять всё из ротовой полости, подложить под голову холод
4. Освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень, приподнять ноги, надавить на болевую точку, при отсутствии сознания, положить пострадавшего на правый бок, периодически удалять всё из ротовой полости, подложить под голову холод

5. Освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень, приподнять ноги, надавить на болевую точку, при отсутствии сознания, положить пострадавшего на живот, периодически удалять всё из ротовой полости, подложить на голову холод

Вопрос № 96 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Правила обработки термического ожога с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?

1. Промыть водой, накрыть сухой чистой тканью, поверх сухой ткани приложить холод
2. Забинтовать обожжённую поверхность, поверх бинта приложить холод
3. **Накрыть сухой чистой тканью, поверх сухой ткани приложить холод**
4. Промыть тёплой водой, смазать жиром, накрыть сухой тканью, приложить холод
5. Смазать жиром, накрыть сухой чистой тканью, поверх ткани приложить холод

Вопрос № 97 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

На какое время можно наложить жгут на конечность при кровотечении?

1. не более чем на 0,5 часа
2. **не более чем на 1 час**
3. не более чем на 1,5 часа
4. не более чем на 2 часа
5. не более чем на 3 часа

Вопрос № 98 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Укажите правильный порядок действий комплекса реанимации при оказании первой помощи одним спасателем, если у пострадавшего нет сознания и пульса на сонной артерии?

1. **15 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания**
2. 15 надавливаний на грудину, затем 1 вдох искусственного дыхания
3. 10 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания
4. 5 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания
5. 5 надавливаний на грудину, затем 1 вдох искусственного дыхания

Вопрос № 99 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Укажите правильный порядок действий комплекса реанимации при оказании первой помощи двумя спасателями, если у пострадавшего нет сознания и пульса на сонной артерии?

1. 15 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания
2. 10 надавливаний на грудину, затем 1 вдох искусственного дыхания
3. 10 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания
4. **5 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания**
5. 5 надавливаний на грудину, затем 1 вдох искусственного дыхания

Вопрос № 100 ***ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03***

Признаки закрытого перелома костей конечности?

-видны костные обломки

деформация и отек конечности

наличие раны, часто с кровотечением

синюшный цвет кожи

сильная боль при движении

4. *Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования*

компетенций, определены локальными нормативными актами СТО АлтГТУ 12100-2014 Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения, СК ОПД 09-05-2015 Положение о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, СК ОПД 09.04.2016 Положение об организации и проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов, осваивавших программы подготовки специалистов среднего звена и СК ОПД-01-19-2015 Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами настоящей программы практики.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

Форма бланка индивидуального задания
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»
Университетский технологический колледж

Кафедра _____

Индивидуальное задание

на _____
(вид, тип и содержательная характеристика практики по УП)

студенту ____ курса _____ группы _____
(Ф.И.О.)

Профильная организация_____
(наименование)

Сроки практики _____
(по приказу АлтГТУ)

Тема _____
_____

Рабочий график (план) проведения практики:

№ п/п	Содержание раздела (этапа) практики	Сроки выполнения	Планируемые результаты практики

Руководитель практики от колледжа _____ _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Руководитель практики от профильной организации _____ _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Задание принял к исполнению _____ _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Инструктаж по ОТ, ТБ, ПБ, ПВТР

Инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка проведен «___» _____ 20 ___ г.

Руководитель практики от профильной организации _____ _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.И. ПОЛЗУНОВА» (АлтГТУ)

Университетский технологический колледж

ДНЕВНИК-ОТЧЕТ
прохождения производственной практики

Фамилия _____

Имя, отчество _____

Специальность ***Дорожный рабочий***

г. Барнаул, 201 г
.

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Студент _____
(ф. и. о.)
_____курса колледжа АлтГТУ _____группы
направляется на производственную практику для овладения рабочей профессией
Дорожный рабочий
на предприятие _____
_____
сроком с «__» ____201 г. по «___» _____ 201 г.
Программа практики выдана студенту на руки

Зав. кафедрой ТС Л.А. Хвоинский

М П

ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ
(заполняется на предприятии)

Дата прибытия на практику _____ 200__г.
Работа на предприятии в должности _____
_____
_____
Ф.И.О. руководителя
Практики (инструктора), должность_____
_____
_____

Дата окончания практики_____200__г.

Руководитель предприятия_____

М.П.

Дата квалификационного экзамена после практики
« » _____ 20____ г.

№ темы программы	Название или краткое содержание выполненных работ	Затрачено времени, час.	Оценка выполненной работы	
			Процент выполнения норм	Оценка качества

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о сдаче пробной квалификационной работы

Студент выполнил пробную работу

_____

_____

_____

_____

_____

_____

(наименование работы, разряд)

Норма времени _____ час

Затрачено _____час

Процент выполнения нормы выработки_____

Качество работы _____

_____

Знание технологии работ _____

_____

_____

_____

_____

Студент выполнил пробную работу _____

_____

_____

_____

Считаем возможным присвоить _____разряд по профессии *ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ*

Заключение составлено «____» _____200__ г.

Подписи комиссии:

1.

2.

3. М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ
О ПРИСВОЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Присвоить _____ разряд по профессии *ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ*

Оценка на квалификационном экзамене _____

Подписи комиссии:

1.

2.

3.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(обязательное)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ,
содержащий сведения об уровне освоения студентом профессиональных компетенций

По _____ практике
(вид практики)

ПМ 0_ _____
(наименование профессионального модуля)

Студента_____ курса группы № _____ по специальности СПО

_____
(*код и наименование)*

_____
(Ф.И.О. студента)

Сроки прохождения практики с «___» _____ 20____г. «___» _____ 20____г. в объеме ____ч.

Место проведения практики _____

_____
(*наименование организации, юридический адрес)*

Виды, объем и качество выполнения работ во время практики

№	**Результаты (освоенные профессиональные компетенции)**	**Основные показатели оценки результата**	**Качество выполнения работ**
	Перечисляются профессиональные компетенции по модулю в соответствии с ФГОС	*Перечисляются виды работ, которые необходимо провести для освоения профессиональной компетенции*	*Оценка качества выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации*

Рекомендуемая оценка_____
выводится на основе оценок за каждый вид работ

Руководитель практики от колледжа

_____ _____ _____
(должность) *(подпись)* *(расшифровка подписи)*

Руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____
(должность) *(подпись)* *(расшифровка подписи)*

(печать организации)

«____» _____ 201_ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(обязательное)

ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента по освоению профессиональных компетенций в период прохождения учебной практики

ФИО студента	
№ группы	
Специальность	
Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес	
Время проведения практики	
Производственная практика по ПМ	

Показатели выполнения производственных заданий:

уровень теоретической подготовки

_____

_____

качество выполненных работ

_____

_____

трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности

_____

_____

Студент приобрел практический опыт:

_____

_____

_____

Студент освоил профессиональные компетенции:

_____

_____

_____

(*если не освоил ПК, указать, какие*)

Студент освоил общие компетенции:

_____

_____

_____

(*если не освоил ОК, указать какие)*

Выводы и предложения:

_____

_____

_____

Руководитель практики от организации

_____ _____ _____

должность *подпись* *ф.и.о.*

«____» _____ 201_ г.

Изменения (дополнения)
к рабочей программе производственной практики
по профессиональному модулю

ПМ.06 «Освоение профессии 11880 Дорожный рабочий»

ИЗМЕНЕНИЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) № _____

Утверждено и введено в действие

_____

(наименование документа)

от _____ № _____

(дата (цифрой), месяц (прописью), год)

Текст измен

Текст изменения

Текст изменения

Ответственный за СК АлтГТУ проректор по учебной работе,
лицензированию и аккредитации _____ _____

(подпись) (Ф.И.О.)

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номера листов			Основание для внесения изменения	Подпись	Расшифровка подписи	Дата	Дата введения изменения
	Заменённых	Новых	Аннулированных					