


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

Университетский технологический колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной практики УП.06.01

Для специальности СПО
08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Квалификация выпускника
техник

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработчики	Д.т.н., профессор	Свиридов В.Л.	
	Ст. преподаватель	Алешина Н.Е.	
Одобрена на заседании кафедры ТС 10 сентября 2019 г., протокол № 1	Зам. зав. кафедрой ТС	Свиридов В.Л.	
Согласовал	Руководитель ППССЗ	Свиридов В.Л.	
	Директор УТК	Бякина О.Л.	
	Директор УМЦ	Андреев С.Г.	

Барнаул 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цели и задачи учебной практики.....	3
2 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики.....	5
4 Структура и содержание учебной практики.....	8
5 Формы промежуточной аттестации.....	9
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики.....	9
7 Материально-техническое обеспечение.....	9
Приложение А (обязательное). Фонд оценочных материалов.....	11
Приложение Б. Методические рекомендации и указания.....	35

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Цель практики – формирование, закрепление, развитие практических навыков и общих и профессиональных компетенций и приобретение необходимых умений и опыта практической работы для решения конкретных задач из различных предметных областей.

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ. 06 «Освоение профессии 11889 Дорожный рабочий» проводится в виде практической подготовки.

Основной задачей учебной практики является освоение студентами практического опыта выполнения работ применительно к профессии дорожный рабочий при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров, работ по монтажу сборных элементов дорожной конструкции.

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Согласно учебному плану учебная практика по модулю ПМ. 06 «Освоение профессии 11889 Дорожный рабочий» проводится:

- для студентов очной формы обучения – во 2 семестре, продолжительностью 1 неделя (36 часов);

- для студентов заочной формы обучения – во 2 семестре, продолжительностью 1 неделя (36 часов).

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Индекс компетенции и по ФГОС СПО	Содержание компетенции	В результате прохождения учебной практики обучающиеся должны:		
		знать	уметь	иметь практический опыт
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	способы решения задач профессиональной деятельности применительно к профессии Дорожный рабочий	выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к профессии Дорожный рабочий	выбора способа решения задач профессиональной деятельности применительно к профессии Дорожный рабочий
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	применения информационных технологий и современного программного обеспечения в профессиональной деятельности при разработке и реализации задач дорожного рабочего
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	способы планирования и реализации собственного профессионального и личностного развития	планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	планирования и реализации собственного профессионального и личностного развития
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	правила работы в коллективе и команде, эффективного взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами	работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	работы в коллективе и команде, эффективного взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	требования экологической и пожарной безопасности, методы безопасного осуществления строительства	давать оценку действиям при строительстве с точки зрения последствий для окружающей среды, выполнять функции	обеспечения требований экологической и пожарной безопасности при рекультивационных работах

			оперативного дежурного при ЧС	
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	методы использования документации о передовых технологиях строительстве автомобильных дорог и аэродромов	ориентироваться в основных этапах подготовки профессиональной документации при организации строительства автомобильных дорог и аэродромов	в подготовке профессиональной документации при организации строительства автомобильных дорог и аэродромов
ПК 2.1.	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов	устанавливать по схемам последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей	в приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей.
ПК 3.1.	Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов	технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов применительно к профессии дорожного рабочего	выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов применительно к профессии дорожного рабочего	выполнения работ при проведении строительства асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог и аэродромов применительно к профессии дорожного рабочего
ПК 4.1.	Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов	выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов применительно к профессии дорожного рабочего	выполнять работы зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов применительно к профессии дорожного рабочего	выполнения работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов применительно к профессии дорожного рабочего
ПК 4.2.	Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды	выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды применительно к профессии дорожного рабочего	выполнять работы по содержанию автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды применительно к профессии дорожного рабочего	выполнения вспомогательных работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды применительно к профессии дорожного рабочего

ПК 4.3.	Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов	правила приемки и оценки качества работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов	определять виды работ, подлежащие приемке и оценивать качество выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов	ведения документации при осуществлении контроля качества выполняемых работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.4.	Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов	выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов применительно к профессии дорожного рабочего	выполнять работы по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов применительно к профессии дорожного рабочего	выполнения вспомогательных работ технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов применительно к профессии дорожного рабочего
ДПК 01.	Соблюдать правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении дорожно-строительных работ	правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности при производстве дорожно-строительных работ	выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении дорожно-строительных и ремонтных работ	выполнения правил дорожного движения, требований охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении дорожно-строительных и ремонтных работ
ДПК 02.	Грамотно использовать машины, механизмы, ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении производственных процессов и операций	конструкцию, назначение и правила использования ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования	пользоваться машинами, механизмами, ручным инструментом и средствами малой механизации при осуществлении производственных процессов и операций	использования машин, механизмов, ручного инструмента и средств малой механизации при осуществлении производственных процессов и операций
ДПК 03.	Контролировать качество применяемых дорожно-строительных материалов	виды и основные свойства дорожно-строительных материалов, способы	контролировать качество основных применяемых дорожно-строительных	контроля качества основных применяемых дорожно-строительных материалов и

	и соблюдать технологии выполнения дорожно-строительных работ	контроля качества дорожно-строительных материалов и соблюдения технологий выполнения дорожно-строительных работ	материалов и соблюдать технологии выполнения дорожно-строительных работ применительно к профессии дорожного рабочего	соблюдения технологии выполнения дорожно-строительных работ применительно к профессии дорожного рабочего
--	--	---	--	--

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В ходе учебной практики студенты должны пройти следующие этапы:

Наименование этапов	Виды учебной работы, практические полевые и камеральные занятия по учебной практике	Объем часов*	Формы текущего контроля**
Вводное занятие	<i>Содержание учебного материала</i>	2/0 (2)	демонстрация
	Знакомство с предприятием в целом, своим рабочим участком, с правилами и обязанностями дорожных рабочих своего ДСУ или филиала. Инструктаж по охране труда и техники безопасности на участке работ	(2)	
Этап 1	Выполнение простейших работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	30/30 (0)	
Тема 1.1 Очистные, мочные, подчистные, смазочные работы	<i>Содержание учебного материала</i>	9/9	выполнение, фиксация
	<i>Практические занятия</i>		
	1 Выполнение очистных работ при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ	3	
	2 Выполнение работ по содержанию придорожной полосы	3	
3 Выполнение работ по очистке и смазке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий	3		
Тема 1.2 Работа с дорожно-строительными материалами	<i>Содержание учебного материала</i>	12/12	выполнение, фиксация
	<i>Практические занятия</i>		
	1 Распределение дорожно-строительных материалов при ремонте дорожных оснований и покрытий	4	
	2 Просеивание песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах	2	
	3 Разлив вяжущих материалов вручную	2	
	4 Прием бетонной смеси из автомобиля-самосвала	2	
5 Заготовка и сортировка камня, каменной шашки и пакеляжа	2		
Тема 1.3 Разборочные, трамбовочные, ремонтные работы	<i>Содержание учебного материала</i>	9/9	выполнение, фиксация
	<i>Практические занятия</i>		
	1 Выполнение подготовительно-заключительных операций при под	3	
	2 Устройство и ремонт сплошной одерновки	3	
3 Трамбовка вручную мест, недоступных для механизированной укатки	3		
Итоговая аттестация	Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной СПО АлтГТУ	(4)	
Всего		36/30 (6)	

Пояснения: *2/0 (2) 2 – всего часов, из них 0 - практические работы, экскурсии; (2) - работы в аудитории, учебном классе.

**Формы текущего контроля могут быть: выполнение, демонстрация, определение, проектирование, создание, планирование, выделение, получение, изложение, решение, обоснование, фиксация, формулирование, доказательство, изготовление, нахождение.

5 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Учебная практика завершается промежуточной аттестацией в форме зачета с оценкой. Оценка по практике (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

В случае не прохождения учебной практики в установленные сроки по уважительной причине (медицинские показания, учебная необходимость, семейные обстоятельства) сроки проведения практики могут быть изменены в пределах текущего учебного года.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прохождения промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

Фонд оценочных материалов для промежуточной аттестации по практике приведен в Приложении А.

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Основные источники

1. Технология и организация реконструкции автомобильных дорог : учебное пособие для СПО / составители А. А. Быкова, А. Н. Канищев, О. В. Рябова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 106 с. — ISBN 978-5-4488-1143-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104814.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/104814>

2. Цупиков, С.Г. Возведение земляного полотна автомобильных дорог: учебное пособие / С.Г. Цупиков, Н.С. Казачек, Л.С. Цупикова; под редакцией С.Г. Цупикова. - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 324 с. - ISBN 978-5-9729-0339-9. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86580.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Цупиков, С.Г. Строительство дорожных одежд и материально-техническое обеспечение дорожного строительства: учебное пособие / С.Г. Цупиков, Н.С. Казачек, Л.С. Цупикова; под редакцией С.Г. Цупикова. - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 380 с. - ISBN 978-5-9729-0340-5. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/86648.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительные источники

4. Цупиков, С. Г. Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог : учебное пособие / С. Г. Цупиков, Н. С. Казачек. — Москва : Инфра-Инженерия, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-9729-0226-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/78270> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Строительство автомобильных дорог: учебное пособие / В.Н. Яромко, Я.Н. Ковалев, С.Е. Кравченко, М.Г. Солодкая; под редакцией В.Н. Яромко, Я.Н. Ковалева. - Минск: Вышэйшая школа, 2016. - 472 с. - ISBN 978-985-06-2762-9. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/90828.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Библиотека
АлтГТУ

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 50-200 А, 50-250 А или 50-300 А.

Рекомендуется использовать вместо отдельной электростанции и отдельного сварочного агрегата универсальные агрегаты 2 в одном (сварка + электростанция) (однофазные на 220 В или трехфазные на 380 В) 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.

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.

Спецодежда:

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.

Приложение А (обязательное)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет
им. И. И. Ползунова»

Университетский технологический колледж

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП.06.01

Для специальности: 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов

Форма обучения: очная, заочная

Барнаул 2019

Разработчики ФОМ по учебной практике УП.06.01:

Свиридов В.Л., д.т.н., профессор
ФИО, учёное звание, должность

кафедра ТС
наименование кафедры

3.09.2019
дата


подпись

Алешина Н.Е., ст. преподаватель
ФИО, учёное звание, должность

кафедра ТС
наименование кафедры

3.09.2019
дата


подпись

Эксперт:

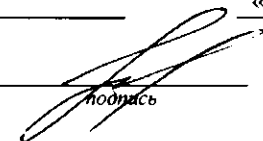
Махров Е.Ю., начальник отдела
контроля качества и внедрения
новой техники

Краевое государственное казенное
учреждение «Управление автомобильных
дорог Алтайского края» (КГКУ
«АЛТАЙАВТОДОР»)

ФИО, должность, учёное звание

наименование организации

3.09.2019
дата


подпись

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	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	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	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	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	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	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.	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК 3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК 4.1. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК 4.2. Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды	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	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК 4.4. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автодорог	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ДПК 01. Соблюдать ПДД, требования	Письменный отчет;	Комплект контролирующих

охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении ДСР	защита отчета; зачет с оценкой	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	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 ДСР	Письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике

ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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 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 более 15 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 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

При заливке дорожного покрытия черными вяжущими веществами не допускается нахождение посторонних лиц на расстоянии: *ОК 04, ОК 07, 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

При приемке доставленной автосамосвалом асфальтобетонной смеси в бункер асфальтобетоноукладчика или на подготовленное основание дорожные рабочие обязаны выполнять следующие требования? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, 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

При укладке асфальтобетонной смеси не допускается? *ОК 07, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03*

1. Становиться на старое дорожное покрытие
2. **Прикасаться к кожуху выравнивающей плиты асфальтобетоноукладчика**
3. Находиться позади движущегося катка

Вопрос № 7

В зависимости от вида каменного материала асфальтобетонные смеси подразделяют на? *ОК 02, ПК 3.1*

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

Вопрос № 8

В зависимости от вязкости применяемого битума и температуры укладки в конструктивный слой асфальтобетонные смеси подразделяют на? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03*

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

Вопрос № 9

Температура укладки холодного асфальтобетона должна быть? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.*

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

Вопрос № 10

Холодные асфальтобетонные смеси можно хранить на складе в течение? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.*

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

Горячие смеси в зависимости от наибольшего размера зерен минеральных материалов подразделяют на? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.*

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

Асфальтобетонные покрытия устраивают в сухую погоду при температуре наружного воздуха? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.*

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

Каковы требования к основанию асфальтобетонного покрытия? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.*

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

Температура укладки горячего асфальтобетона должна быть? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.*

1. **Не ниже 120 градусов Цельсия**

2. Не ниже 70 градусов Цельсия

3. Не выше 100 градусов Цельсия

Вопрос № 15

Сколько времени может находиться в накопительном бункере АБЗ асфальтобетонная смесь без ПАВ, без активированных минеральных порошков и без полимеров? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.*

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

Какова температура холодных асфальтобетонных смесей перед складированием в штабель для хранения? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.*

1. Смесь охлаждают до 50-70 °С

2. **Смесь охлаждают до 30-40 °С**

3. Смесь охлаждают до 5-10 °С

Вопрос № 17

Когда следует обрубать или обрезать края ранее уложенной смежной полосы? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03*

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

На каком расстоянии от бортового камня (края дорожного полотна) отбирают пробы (вырубки и керны) для контроля качества готового асфальтобетонного покрытия? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03*

1. **Не ближе 1,5 м.**
2. Не ближе 2 м.
3. Не ближе 3 м

Вопрос № 19

Когда отбирают пробы (вырубки и керны) для контроля качества готового асфальтобетонного покрытия? *ОК 01. - ОК 04, ПК 3.1.*

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

Чем обрубают края ранее уложенной продольной полосы или поперечных сопряжений? *ОК 01. - ОК 04, ПК 3.1.*

1. Топором, заступом, штыковой лопатой до момента охлаждения асфальтобетонного покрытия
2. **Пневмомолотами или перфораторами**
3. "болгаркой" или другой дисковой электропилой

Вопрос № 21

С какой целью в комплект необходимого инвентаря и инструментов бригады дорожных рабочих входят две трехметровые дюралюминиевые рейки с уровнем? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03*

1. Для замера объема выполненных работ за смену
2. Для разметки продольной полосы или поперечных сопряжений в асфальтобетонном покрытии
3. **Для контроля соблюдения поперечного уклона и ровности покрытия**

Вопрос № 22

Каким инструментом пользуются для сушки разделанной поперечной трещины при ямочном ремонте автодороги? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.*

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

С какой целью в комплект необходимого инвентаря и инструментов бригады входят предупредительные дорожные знаки? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03*

1. Для снижения травматизма на дорогах
2. Для предупреждения наезда автотранспорта на дорожного рабочего
3. **Для обеспечения безопасного движения транспортных средств по ремонтному участку дороги**

Вопрос № 24

Лишней операцией в технологической последовательности работ при устройстве покрытия из фракционированного щебня является: *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03*

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

Технология сложных работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог - это: ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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

Какие слои устраивают на полную ширину насыпей с поперечным уклоном 30 %? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

1. **капилляропрерывающие**
2. паронепроницаемые
3. марозозащитные
4. дренирующие
5. выравнивающие

Вопрос № 27

Работы с использованием щебня, обработанного обратной эмульсией, следует производить при температуре воздуха: ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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

Вопрос № 28

Грунт земляного полотна, уплотненный до максимальной плотности по методике СоюзДорНИИ (ГОСТ 22733-2002) имеет значение коэффициента уплотнения: ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2,

ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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

Вопрос № 30

Срок ликвидации предельно допустимых повреждений покрытия для дорог группы А составляет: ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.2., ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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

Вопрос № 31

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: ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 4.1 - ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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

Вопрос № 32

К какому виду работ относятся работы по заготовке дорожно-строительных материалов, полуфабрикатов, деталей и изделий? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1 - ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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

Вопрос № 33

К какому виду работ относятся работы, заключающиеся в больших объемах перевозок дорожно-строительных материалов, полуфабрикатов и готовых изделий от мест их изготовления или изготовления к местам использования? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4., - ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1 - 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

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? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1 - ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

1. кювет

2. обочина

3. кромка проезжей части

4. полоса отвода

Вопрос № 36

Какой (или какие) механизмы целесообразно применять для возведения насыпей при их высоте до 0,75м в равнинном рельефе местности? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

1. бульдозеры

2. скреперы

3. грейдер-элеватор

4. автогрейдеры и прицепные грейдеры

5. экскаватор

Вопрос № 37

Что понимается под термином «оптимальная влажность грунта»? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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

Расстояние между осью и бровкой земляного полотна не должно иметь отклонений от проектных размеров более чем на: ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

1. 3 см

2. 5 см

3. 10 см

4. 15 см

5. 20 см

Вопрос № 39

Какой марки ЩМА не существует в России: ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 2.1.

1. ЩМА-5

2. ЩМА-10

3. ЩМА-15

4. ЩМА-20

Вопрос № 40

Через какое расстояние высотные отметки закрепляют реперами? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

1. 100- 200м

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

Вопрос № 41

Для погрузки грунта в транспортные средства НЕ используют: ОК 01 - ОК 04, ОК 07, 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. одноковшовые экскаваторы
2. роторные экскаваторы
3. **скреперы**
4. одноковшовые фронтальные погрузчики
5. грейдер-элеваторы

Вопрос № 42

Укажите причину, при которой при строительстве грунтовых покрытий видны катающиеся на поверхности или выступающие из покрытия чрезмерно крупные скелетные добавки? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1

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

Для сброса воды из дренирующего слоя не применяют: ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1.

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

Укажите причину, в результате которой в процессе строительства гравийных оснований и покрытий на поверхности накатываются гребни, волнистость? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1.

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

Работы по постройке земляного полотна, дорожной одежды, линейных зданий, временных сооружений и т.п. называют ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1.:

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

Вопрос № 46

Какой механизм наиболее эффективен при возведении насыпей высотой до 1-1,5 м из грунтов боковых резервов: ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1.

1. **бульдозер**

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

Вопрос № 47

Что является причиной того, что при устройстве оснований и покрытий, обработанных органическими вяжущими смещением, на дороге поверхность раковистая с местными разрушениями? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1.*

1. избыток вяжущего
2. применен грязный каменный материал
3. **недостаточное уплотнение или 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 10, ПК 3.1.*

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

Вопрос № 49

Укажите причину потери шероховатости и затягивания битумом поверхности покрытия при устройстве поверхностных обработок *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1.*

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

Вопрос № 50

Укажите причину проявления неравномерных осадок на земляном полотне *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1.*

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

При поддержании полосы отвода в чистоте и порядке уборка мусора и посторонних предметов с придорожной полосы производится на расстоянии: *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03*

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

Когда принято заделывать трещины в покрытии? *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03*

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

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

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

Вопрос № 53

Что входит в обязанность дорожного рабочего самого высокого разряда при укладке защитного слоя бригадой? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, 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

Что НЕ входит в обязательный комплект одежды дорожного рабочего? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, 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. 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 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

Какие мероприятия выполняются при складировании материалов и отходов на обочине дороги? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, 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. 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

Где должен находиться дорожный рабочий во время подъезда и движения автосамосвала при разгрузке дорожно-строительного материала? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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

При укладке асфальтобетонной смеси вручную следует: ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК

3.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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

На каком расстоянии НЕ допускается нахождение рабочих при заливке устройстве дорожного покрытия черными вяжущими веществами? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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

Бортовые и бордюрные камни, укрепительная плитка, лотки и брусчатка на месте работ складироваться: ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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

На каком минимальном расстоянии от работающего подъемного крана должен находиться рабочий? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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 10, ПК 3.1.

1. **круглогодично**
2. в сухую жаркую погоду при температуре не ниже 5°C
3. весной и осенью при температуре от – 5°C и выше
4. весной и осенью в безветренную погоду

Вопрос № 63

Какие работы НЕ выполняются при строительстве сборных покрытий? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1.

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

Когда следует производить сварку соединений в стыках плит и заполнение швов герметизирующим материалом на основе битума? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1.

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

Когда можно открывать движение по сборному покрытию? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.1.

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

На какую ширину следует устраивать основание? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1

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

Как называется процесс приготовления смеси из фракционированного щебня с органическими вяжущим в смесительной установке? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 2.1.

1. смешение на дороге
2. **смещение 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 10, ПК 2.1.

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

Вопрос № 69

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

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

Вопрос № 70

Что понимается под оптимальной влажностью грунта? ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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

Нарезку швов в свежеложенном цементобетонном покрытии производят: ОК 01 - ОК 04,

ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.

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 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

Установите правильную последовательность технологических операций по восстановлению и закреплению трассы ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03

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

Установите правильную последовательность технологических операций по расчистке дорожной полосы от леса, кустарника и пней ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.

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

Установите правильную последовательность технологических операций по устройству поперечных трубчатых дренажей ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02,

ДПК 03.

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

Установите правильную последовательность технологических операций по устройству однослойного покрытия или основания *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03*

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

Установите правильную последовательность технологических операций по устройству покрытия из фракционированного щебня *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03*

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

Установите правильную последовательность технологических операций по укреплению щебеночного основания пескоцементной смесью по способу пропитки *ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03*. *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

Установите правильную последовательность технологических операций по устройству покрытий и оснований смешением на дороге ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03.

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 № 79

Установите правильную последовательность выполнения работ по устройству однослойного цементобетонного покрытия комплектом машин со скользящей опалубкой в летний период на основании из грунта, укрепленного цементом ОК 01 - ОК 04, ОК 07, ОК 10, ПК 3.1, ПК 4.4, ДПК 01, ДПК 02, ДПК 03. *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

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

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 учебной 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	<i>Отлично</i>
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	<i>Хорошо</i>
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	<i>Удовлетворительно</i>
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	<i>Неудовлетворительно</i>

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И УКАЗАНИЯ

1.1 ФОРМА БЛАНКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет
им. И. И. Ползунова»

Кафедра Транспортное строительство

Индивидуальное задание
на учебную практику по модулю
ПМ. 06 «Освоение профессии 11889 Дорожный рабочий»
(вид практики по УП)

студенту _____ группы _____ (Ф.И.О.)

График проведения практики

№ п/п	Содержание работ, выполняемых на практике	Сроки выполнения

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

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

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 университета _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

1.2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Отчет – основной документ, отражающий порядок и сроки прохождения учебной практики. Отчет должен быть заверен подписью руководителя практики от производства, проверен, защищен и подписан руководителем практики от университета.

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 (схемы, зарисовки, фотографии и другой справочно-иллюстративный

материал, корешок путевки, учебная характеристика, дневник учета производственного обучения и заключение о выполнении пробной квалификационной работы).

Введение должно содержать общие сведения о практике и краткую характеристику применяемых на учебной практике приборов и оборудования.

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 рукописного или печатного текста.

Завершающим этапом учебной практики является защита отчета с выставлением оценки, которая проводится не позднее 3 дней после окончания практики.

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

Все документы, характеризующие работу студента в период практики, заверяются подписью руководителя практики.

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.

1.3 ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

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

Университетский технологический колледж

ОТЧЕТ

по учебной практике по модулю ПМ. 06
«Освоение профессии 11889 Дорожный рабочий»
(вид практики)

в ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический
университет им. И.И. Ползунова»
(наименование организации)

УП.06.01. 08.02.05.00№.000. От

Студент гр. _____
(подпись) (Ф.И.О. студента)

Руководитель практики
от предприятия _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики
от университета _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Отчет защищен с оценкой _____

Барнаул
2019