Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
Колледж СамГТУ

Утверждаю:

Проректор
по образовательным проектам
и информационной политике
_____ / Овчинников Д.Е.
(подпись) (Ф.И.О.)
«30» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

УП.04 Учебная практика

В составе профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

Код специальности / направления: 08.02.05
Наименование специальности / направления: Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов
Практика входит в состав профессионального модуля: ПМ.04
Индекс практики по учебному плану: УП.04
Форма обучения: очная
Объем практики в академических часах: 36
Форма итогового контроля: дифференцированный зачет
Курс обучения: 4
Семестр обучения: 8

Самара 2024 г.

Рабочая программа практики УП.04 Учебная практика в составе профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 11 января 2018 № 25 (зарегистрирован в Минюсте 5 февраля 2018 г. № 49884) и учебного плана СамГТУ.

Рабочая программа разработана

Преподаватель _____
(должность разработчика, Ф.И.О., подпись)

Руководитель образовательной программы

Зав. каф. АДиГСС, к.т.н., проф. Т.В. Дормидонтова_____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии по специальностям среднего профессионального образования

протокол № 1 от «29» августа 2024 г.

Председатель методической комиссии по специальностям среднего профессионального образования

_____ Акри Е.П.

СОГЛАСОВАНО:

Специалист Контрольного управления
СРО «Промстройпроект» _____ Ю.Б. Потапенко

«29» августа 2024 г.

М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ** **4**
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ** **6**
3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ** **7**
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ** **10**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УП.04Учебная практика

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа практики является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

1.2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная практика относится к вариативной части профессионального цикла и профессионального модуля ПМ.04.
Учебная практика базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения дисциплин: «Менеджмент», «Охрана труда», «Обеспечение экологической безопасности дорожно-транспортной отрасли», а так же модулей ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов, ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов, ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.

1.3. Цели и планируемые результаты освоения практики:

В результате прохождения учебной практики формируются следующие общие компетенции и профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного

	поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
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
ПК 4.5.	Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

Иметь практический опыт в:

- производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.

Уметь:

– оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;

– разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;

– определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.

Знать:

– основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;

– технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;

– технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов;

– правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;

– технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 36 часов. Продолжительность учебной практики – 1 неделя. Форма итогового контроля – дифференцированный зачет.

Название разделов практики	**Содержание практики**	**Объем часов**
1	2	3
Подготовительный этап	Вводный инструктаж по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с целями и задачами практики, программой практики, содержанием отчета. Получение обучающимися заданий.	**2**
Исследовательский этап	1. Изучить основные группы показателей для оценки ТЭС АД и аэродромов. 2. Оборудование и приборы, применяемы для оценки ТЭС АД и аэродромов 3. Содержание пучинистых участков 4. Содержание покрытий переходного типа. 5. Содержание усовершенствованных покрытий 6. Требования к состоянию дорог и аэродромов зимний период. 7. Снегоперенос и снегозаносимость дорог и аэродромов. 8. Классификация реагентов. Методы борьбы с зимней скользкостью 9. Регенерация асфальтобетонного покрытия 10. Уширение земляного полотна. 11. Ознакомится с требованиями нормативных документов	**30**
Отчетный этап	Анализ, обработка данных и оформление отчета по практике. Защита отчета по практике в форме дифференцированного зачета	**4**
ВСЕГО		**36**

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Рекомендуемые места прохождения практики

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программы профессионального модуля, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills.

3.2. Организация и порядок проведения учебной практики

Программа учебной практики разработана на основании Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся», Положения о практической подготовке обучающихся по основным профессиональным образовательным программам ФГБОУ ВО СамГТУ П-556 от 30.09.2020.

Учебная практика проводится после освоения обучающимися междисциплинарного курса ПМ.04Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная практика обучающихся проводится в соответствии с учебным планом. Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной практики – 1 неделя.

Требования к студенту при прохождении учебной практики

Обучающиеся в период прохождения практики:

– выполняют индивидуальные задания, предусмотренные рабочими программами практики;

– соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;

– соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

– ведут дневник практики, в котором ежедневно кратко записывают определенные сведения о выполненных в течение дня заданиях;

– знакомятся с нормативными актами и служебными материалами в объеме заданий, определяемых программой практики;

– получают необходимую организационную и методическую поддержку от руководителей практики со стороны учебного заведения и практических органов;

- перед окончанием практики составляют отчет о прохождении практики.

После прохождения практики студент обязан:

- своевременно представить ответственному руководителю практики отчетную документацию о практике;
- защитить отчет о практике.

Обязанности руководителя учебной практики

Ответственный руководитель учебной практики обязан:

– разрабатывает тематику индивидуальных заданий для студентов;

– формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;

– проводит индивидуальные или групповые консультации в ходе практики.

– оказывать студентам методическую помощь при выполнении программы практики;

– изучает отчет по практике и иную отчетную документацию студента о практике и принимает решение о допуске (или не допуске) студента к зачету для защиты отчета по практике;

– принимает защиту отчета по практике в форме дифференцированного зачета.

Отчетная документация для защиты практики

Дневник прохождения практики

В дневнике практики (приложение 1) необходимо записывать краткие сведения о проделанной работе (выполненных заданиях) в течение рабочего дня. Записи должны быть конкретными, четкими и ясными, с указанием характера и объема проделанной работы и ежедневно заверяться обучающимся собственноручно.

Отчет о практике

Формой отчетности обучающегося по учебной практике является письменный отчет (приложение 2) о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении программы практики.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения.

Практическая часть отчета по практике включает главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения выполненных заданий по разделам курса.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: копий документов, выдержек из отчетных материалов, положений и т.п.

В конце прохождения практики проводится дифференцированный зачет по практике.

3.3. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к электронно-библиотечной системе и электронной информационно-образовательной среде университета.

3.3.1. Печатные издания

1. Сильянов, В.В. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц : Учеб. / В.В.Сильянов,Э.Р.Домке.- М., Академия, 2007.- 347 с.

2. Васильев А. П. Эксплуатация автомобильных дорог : в 2 т. — Т. 2 : учебник для студ. высш. учеб. заведений / А. П. Васильев. — М.: Издательский центр «Академия», 2010. — 320 с.

3. Васильев, Александр Петрович Эксплуатация автомобильных дорог : в 2 т.: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобил. дороги и аэродромы" направления подгот. "Трансп. стр-во" : Т. 1. [Текст] .- Москва, Академия, 2010.- 315 с.

4. Васильев, Александр Петрович Эксплуатация автомобильных дорог : в 2 т.: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобил. дороги и аэродромы" направления подгот. "Трансп. стр-во" : Т. 2. [Текст] .- Москва, Академия, 2010.- 319 с.

5. Основина, Л. Г. Автомобильные дороги. Строительство, ремонт, эксплуатация [Текст] .- Ростов-на-Дону, Феникс, 2011.- 491 с.

6. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД). Т. 1 Раздел VI Обеспечение качества дорожно-строительных работ. / Под ред. д-ра техн. наук, проф. А.П.Васильева. – М., Информавтодор, 2005.

3.3.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Лещинский, А. В. Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Лещинский. — 2-е изд., доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 270 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15690-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/599013.

2. Канищев, А. Н. Эксплуатация и диагностика автомобильных дорог : учебное пособие / А. Н. Канищев, А. Е. Борисов, Ф. В. Матвиенко. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. — 141 с. — ISBN 978-5-7731-1172-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/141261.

3. Канищев, А. Н. Эксплуатация и диагностика автомобильных дорог : практикум для СПО / А. Н. Канищев, А. Е. Борисов, Ф. В. Матвиенко. — Саратов : Профобразование, 2025. — 140 с. — ISBN 978-5-4488-2442-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/149379.

4. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог : учебное пособие / С. Г. Цупиков, А. Д. Гриценко, Н. С. Казачек, О. А. Иванова ; под редакцией С. Г. Цупикова. — 4-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 756 с. — ISBN 978-5-9729-1798-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/143304.

3.3.3. Дополнительные источники

1. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http:// nlr.ru/lawcenter, свободный. - Загл. с экрана.

2. Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.roskodeks.ru, свободный. - Загл. с экрана.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Иметь практический опыт в: - производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.	Критериями оценки результатов практики обучающегося являются: – степень выполнения программы учебной практики; – содержание и качество представленных студентом отчетных материалов; уровень знаний, показанный при защите отчета о прохождении практики.	Оценка выполнения практических работ, в том числе оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ учебной практики. Дифференцированный зачет – защита отчета по практике.
Освоенные умения: – оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; – разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов; – определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.	Критериями оценки результатов практики обучающегося являются: – степень выполнения программы учебной практики; – содержание и качество представленных студентом отчетных материалов; уровень знаний, показанный при защите отчета о прохождении практики.	Оценка выполнения практических работ, в том числе оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ учебной практики. – Дифференцированный зачет – защита отчета по практике.
Освоенные знания: – основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; – технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; – технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов; – правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; – технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов.	Критериями оценки результатов практики обучающегося являются: – степень выполнения программы учебной практики; – содержание и качество представленных студентом отчетных материалов; уровень знаний, показанный при защите отчета о прохождении практики.	Оценка выполнения практических работ, в том числе оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ учебной практики. – Дифференцированный зачет – защита отчета по практике.

Приложение 1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Колледж СамГТУ

ДНЕВНИК
учебной практики

ФИО обучающегося _____

Курс, группа _____

Код и наименование направления подготовки/ специальности _____

База практики _____
(наименование предприятия, цеха, отдела)

Сроки практики

Начало _____

Окончание _____

Руководитель практики _____
(фамилия, инициалы, уч. звание, должность)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ППССЗ _____
«____» _____ г.

Тема ВКР/курсового проекта:*
_____

Таблица 1

Индивидуальное задание

Вид и содержание работы	**Результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы**

Задание получил обучающийся _____ «____» _____ 20__г.
(подпись)

** Если программой практики предусмотрен сбор материала для ВКР/курсовой работы, проекта*

Совместный рабочий график (план) проведения практики

Вид и содержание работ	Сроки выполнения

Руководитель практики _____

(подпись)

Выполнение работ

Дата	Описание выполняемых работ	Подпись руководителя

Заключение руководителя практики:

_____
_____
_____

Руководитель практики _____

(подпись)

Приложение 2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Колледж СамГТУ

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Обучающегося ____ курса
_____ группы
Ф.И.О _____

Руководитель практики:
Должность, Ф.И.О. _____

Самара, 20__

Типовые задания для промежуточной аттестации по дисциплине
УП.04 Учебная практика
(шифр и наименование дисциплины)

для специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов
(шифр и наименование направления подготовки, специальности)

2024
(год приема на образовательную программу)

Контролируемые компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках
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. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.5. Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов

№ задания	Содержание задания	Ответ на задание	Тип задания	Время выполнения задания, мин	Уровень сложности (балл)	№ темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам						
1.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:** Укажите как называется переустройство	Б	Закрытый с выбором одного варианта	2	3	1.2

<table>
<tr><th>№ задания</th><th>Содержание задания</th><th>Ответ на задание</th><th>Тип задания</th><th>Время выполнения задания, мин</th><th>Уровень сложности (балл)</th><th>№ темы</th></tr>
<tr><td></td><td>автомобильных дорог, связанное с повышением ее категории:
А) ремонт;
Б) реконструкция;
В) содержание;
Г) капитальный ремонт</td><td></td><td>ответа</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:

Укажите какое значение коэффициента сцепления соответствует обледеневшему покрытию:
А) 0,15;
Б) 0,35;
В) 0,85;
Г) 0,95</td><td>А</td><td>Закрытый с выбором одного варианта ответа</td><td>2</td><td>3</td><td>1.1</td></tr>
<tr><td colspan="7">ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Прочитайте текст задания и установите соответствие.

Установите правильное соответствие между наименованием видами дефектов покрытия и их характеристиками.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table><tr><th>Наименование</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>А) колейность</td><td>1) нарушение целостности покрытия без удаления материала с образованием узких щелей</td></tr><tr><td>Б) трещины</td><td>2) продольные углубления, которые образуются в колее движения колёс</td></tr><tr><td>В) сдвиги</td><td>3) смещения верхнего слоя асфальтобетонного покрытия, часто в поперечном направлении</td></tr></table>Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.
<table><tr><th>А</th><th>Б</th><th>В</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td></tr></table></td><td>Закрытый на установление соответствия</td><td>3</td><td>1</td><td>1.3</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Прочитайте текст задания и установите соответствие.

Установите правильное соответствие между видом проходческих щитов и их применением.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table><tr><th>Вид</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>А) визуальный осмотр</td><td>1) использование технологий компьютерного</td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr></table></td><td>Закрытый на установление соответствия</td><td>3</td><td>1</td><td>1.1</td></tr>
</table>

№ задания	Содержание задания	Ответ на задание	Тип задания	Время выполнения задания, мин	Уровень сложности (балл)	№ темы
	<table><tr><td></td><td>зрения и глубокого обучения для выявления дефектов</td></tr><tr><td>Б) измерения</td><td>2) измерение глубины колейности с помощью специальных приборов</td></tr><tr><td>В) автоматизированные методы</td><td>3) оценка наличие дефектов по заранее установленным критериям, включая размеры дефектов, их расположение и степень влияния на безопасность движения</td></tr></table> Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>					
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях						
5.	**Прочитайте текст и дополните фразу** Упрощенный способ диагностики и оценки состояния автомобильной дороги с применением простейших измерений, проводимый на первом этапе работ при объективной оценке состояния автомобильной дороги, называется _____	визуальная оценка	Открытый на дополнение	2	3	1.2
6.	**Прочитайте текст и дополните фразу** Участки концентрации дорожно-транспортного происшествия, на которых за последний год имеется существенный рост числа ДТП, по сравнению со средним наблюдавшимся уровнем аварийности называются _____	прогрессирующими	Открытый на дополнение	2	3	1.1
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде						
7.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:** Укажите сколько стадий включает процесс формирования снежного наката: А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5	Б	Закрытый с выбором одного варианта ответа	2	3	1.2
8.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:** Укажите высоту высококронных деревьев, используемых при озеленении автомобильных дорог:	Б	Закрытый с выбором одного варианта ответа	2	3	1.2

№ задания	Содержание задания	Ответ на задание	Тип задания	Время выполнения задания, мин	Уровень сложности (балл)	№ темы
	А) до 5 м; Б) до 15 м; В) до 25 м; Г) до 30 м					
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста						
9.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:** Укажите срок действия паспорта автомобильной дороги: А) 3 года; Б) 5 лет; В) 10 лет; Г) 15 лет	Б	Закрытый с выбором одного варианта ответа	2	3	1.1
10.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:** Укажите какими проходами выполняют выравнивание (утюжку) гравийных покрытий, при содержании дорог в летний период: А) от бровки земляного полотна к оси с перекрытием предыдущего хода; Б) от оси к бровке земляного полотна с перекрытием предыдущего хода; В) проходы ведут исключительно по полосе наката; Г) вдоль оси	В	Закрытый с выбором одного варианта ответа	2	3	1.2
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения						
11.	**Прочитайте текст задания и запишите правильный ответ** Назовите что подразумевают под максимальным количеством автомобилей, которое может пропустить данный участок автомобильной дороги в единицу времени.	пропускную способность	Открытый на дополнение	2	3	1.1
12.	**Прочитайте текст задания и запишите правильный ответ** Как называются участки концентрации дорожно-транспортного происшествия, на которых распределение числа совершенных ДТП по годам свидетельствуют о постоянстве среднего наблюдаемого уровня аварийности	стабильные	Открытый на дополнение	2	3	1.1
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы действовать в чрезвычайных ситуациях						
13.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:** Укажите как называют прием декоративного озеленения автомобильной дороги, предусматривающий свободное, живописное размещение отдельных растений или групп различного размера: А) регулярный; Б) одиночный; В) смешанный; Г) ландшафтный	Г	Закрытый с выбором одного варианта ответа	2	3	1.2
14.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:** Укажите наиболее эффективную меру	В	Закрытый с выбором одного варианта	2	3	1.1

№ задания	Содержание задания	Ответ на задание	Тип задания	Время выполнения задания, мин	Уровень сложности (балл)	№ темы
	снижения аварийности и повышения скорости на подъемах: А) светофорное регулирование по принципу «зеленая волна»; Б) введение высоких скоростных режимов; В) устройство дополнительной полосы для движения тихоходного транспорта; Г) устройство барьерных ограждений		ответа			
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности						
15.	**Прочитайте текст и дополните фразу** Совокупность транспортно-эксплуатационных показателей автомобильной дороги, непосредственно влияющих на эффективность и безопасность работы автомобильного транспорта, отражающие интересы пользователей автомобильных дорог определяются как ____	потребительские свойства	Открытый на дополнение	2	3	1.1
16.	**Прочитайте текст и дополните фразу** В зависимости от величины коэффициента относительной аварийности участки концентрации ДТП по степени опасности подразделяются на _____	на малоопасные, опасные и очень опасные	Открытый на дополнение	2	3	1.1
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках						
17.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:** Укажите как называют изменение размеров или формы тела без уменьшения его массы и потери сплошности – это: А) разрушение; Б) деформация; В) сдвиг; Г) выбоина	В	Закрытый с выбором одного варианта ответа	2	3	1.3
18.	**Прочитайте текст и дополните фразу** Существующие методы оценки состояния автомобильных дорог подразделяются по_____	оцениваемому показателю, полноте охватываемых оценке элементов, периодичности оценки, объему оценки, критериям оценки	Закрытый с выбором одного варианта ответа	2	3	1.1
ПК 4.1 Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов						
19.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:** Укажите самые неблагоприятные для зимнего содержания условия, при которых одновременно переносится выпадающий из облаков снег и частицы ранее выпавшего снега: А) верховая метель; Б) низовая метель; В) общая метель; Г) снегопад	В	Закрытый с выбором одного варианта ответа	2	3	1.3

<table>
<tr><th>№ задания</th><th>Содержание задания</th><th>Ответ на задание</th><th>Тип задания</th><th>Время выполнения задания, мин</th><th>Уровень сложности (балл)</th><th>№ темы</th></tr>
<tr><td>20.</td><td>Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:

Укажите количество рядов деревьев или кустарников в снегозащитной живой изгороди:
А) один;
Б) два;
В) три;
Г) несколько</td><td>Б</td><td>Закрытый с выбором одного варианта ответа</td><td>2</td><td>3</td><td>1.3</td></tr>
<tr><td>21.</td><td>Прочитайте текст задания и установите соответствие.

Установите правильное соответствие между периодами и степенью опасность с точки зрения водно-теплового режима
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table><tr><td>Период</td><td>Степень</td></tr><tr><td>А) предзимний</td><td>1) опасный</td></tr><tr><td>Б) морозный</td><td>2) средний</td></tr><tr><td>В) весенний</td><td>3) очень опасный</td></tr></table>Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td></tr></table></td><td>Ремонт содержание автомобильных дорог, аэродромов</td><td>8</td><td>1</td><td>1.3</td></tr>
<tr><td colspan="7">ПК 4.2 Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды</td></tr>
<tr><td>22.</td><td>Прочитайте текст задания и запишите правильный ответ

Назовите вид ремонта выбоин струйно-инъекционным методом, а при необходимости картами</td><td>ямочный ремонт</td><td>Открытый на дополнение</td><td>2</td><td>3</td><td>1.3</td></tr>
<tr><td>23.</td><td>Прочитайте текст задания и запишите правильный ответ

Как называется процесс нанесения линий, схематических знаков и надписей на проезжую часть и придорожные объекты для информирования участников дорожного движения о правилах, условиях, режимах движения и ограничениях, действующих на отдельных участках трассы?</td><td>Нанесение дорожной разметки</td><td>Открытый на дополнение</td><td>2</td><td>3</td><td>1.2</td></tr>
<tr><td>24.</td><td>Прочитайте текст задания и установите соответствие.

Установите правильное соответствие между показателем состояния дорог и их характеристиками.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table><tr><td>Вид</td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А) диагностика и оценка состояния автомобильных дорог</td><td>1) подготовительные работы, полевые обследования, камеральная обработка полученной</td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr></table></td><td>Закрытый на установление соответствия</td><td>3</td><td>1</td><td>1.2</td></tr>
</table>

№ задания	Содержание задания	Ответ на задание	Тип задания	Время выполнения задания, мин	Уровень сложности (балл)	№ темы
	<table><tr><td></td><td>информации, формирование обновление автоматизирование банка дорожных данных</td></tr><tr><td>Б) транспортно-эксплуатационное состояния автомобильных дорог</td><td>2) характеристики надежности и работоспособности автомобильной дороги как инженерного сооружения</td></tr><tr><td>В) технико-эксплуатационные качества автомобильных дорог</td><td>3) комплекс фактических значений и параметров, характеристик технического уровня и эксплуатационного состояния на момент обследования и оценки обеспечивающих ее потребительские свойства</td></tr></table> Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>					
ПК 4.3 Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов						
25.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:** Укажите какой контроль качества выполняется в ходе строительных процессов и производственных операций и обеспечивает своевременное выявление дефектов и принятие мер по их устранению и предупреждению: А) входной; Б) приемочный; В) операционный; Г; инспекционный	В	Закрытый с выбором одного варианта ответа	2	3	1.2
26.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:** Укажите что применяют ля контроля шероховатости покрытия: А) трехметровую рейку и шаблон; Б) прибор Ковалева; В) способ «песчаного пятна»; Г) дактилометр	В	Закрытый с выбором одного варианта ответа	2	3	1.2
27.	**Прочитайте текст задания и запишите правильный ответ** Что называют основным документом	технический паспорт автомобильной дороги	Открытый на дополнение	2	3	1.2

<table>
<tr><th>№ задания</th><th>Содержание задания</th><th>Ответ на задание</th><th>Тип задания</th><th>Время выполнения задания, мин</th><th>Уровень сложности (балл)</th><th>№ темы</th></tr>
<tr><td></td><td>технического учета автомобильной дороги, определяющим ее фактическое состояние на протяжении всего срока службы</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">ПК 4.4 Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов</td></tr>
<tr><td>28.</td><td>Прочитайте текст задания и запишите правильный ответ

Что называют технологией переработки старого асфальтобетонного материала, предусматривающая восстановление и улучшение его характеристик для повторного использования при асфальтировании и других дорожных работах</td><td>регенерация асфальтобетона</td><td>Открытый на дополнение</td><td>2</td><td>3</td><td>1.3</td></tr>
<tr><td>29.</td><td>Прочитайте текст задания и установите соответствие.

Установите правильное соответствие между понятиями и определениями.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table>
<tr><th>Понятием</th><th>Определение</th></tr>
<tr><td>А) безопасность дорожного движения</td><td>1) отношение количества происшествий по той или иной причине, на участке автомобильной дороги к числу происшествий на эталонном участке</td></tr>
<tr><td>Б) коэффициент безопасности</td><td>2) отношение безопасно максимальной скорости одиночного автомобиля, возможной на данном участке автомобильной дороги к наибольшей скорости въезда на него с предшествующего участка без изменения режима движения</td></tr>
<tr><td>В) коэффициент аварийности</td><td>3) состояние дорожного движения, обеспечивающее минимальную вероятность возникновения опасности для движения и дорожно-транспортного происшествия</td></tr>
</table>
Запишите в таблицу выбранные цифры под</td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr></table></td><td>Закрытый на установление соответствия</td><td>3</td><td>1</td><td>1.1</td></tr>
</table>

№ задания	Содержание задания	Ответ на задание	Тип задания	Время выполнения задания, мин	Уровень сложности (балл)	№ темы
	соответствующими буквами. А Б В |					
30.	**Прочитайте текст задания и запишите правильный ответ** Объясните на что направлен систематический мониторинг, который является основой управления состояния автомобильных дорог и исходной базой для эффективного использования средств и материальных ресурсов	на реконструкцию, ремонт и содержание дорожной сети	Открытый на дополнение	2	3	1.3
ПК 4.5	**Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов**					
31.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:** Укажите совокупность неровностей длиной волны до 3 - 10 см, которые не вызывают низкочастотных колебаний автомобиля на подвеске, так как их воздействие поглощают шины: А) шероховатость; Б) выбоины; В) гребенки; Г) колея	А	Закрытый с выбором одного варианта ответа	2	3	13
32.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный вариант ответа:** Укажите Тип ограждений, по принципу работы, способный воспринимать большие растягивающие деформации: А) жесткие; Б) полужесткие; В) гибкие; Г) мягкие	В	Закрытый с выбором одного варианта ответа	2	3	1.2
33.	**Прочитайте текст задания и запишите правильный ответ** Что называют отношением фактической интенсивности движения, приведенной к пропускной способности легковых автомобилей	Уровень загрузки дороги движением	Открытый на дополнение	2	3	1.2