

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Кунгурский автотранспортный колледж

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

_____ М.Г. ЦЕЛИЩЕВА

«___» _____ 20__г.

Комплект
контрольно-измерительных материалов
для промежуточной аттестации
МДК03.02. Транспортные сооружения
по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных
дорог и аэродромов

Согласовано Одобрено на заседании
Директор ООО «Регионстрой Плюс»
_____ А.Л.Лашов
«__» _____ 20__ г

цикловой комиссии профессиональных циклов
специальностей дорожного строительства и
управления на транспорте
Протокол № 5 от «04» декабря 2019г.
Председатель комиссии
_____ О.С. Щелчкова

Комплект контрольно-измерительных материалов МДК03.02.Транспортные сооружения
предназначен для контроля умений и знаний обучающихся по специальности среднего
профессионального образования 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных
дорог и аэродромов

Организация-разработчик: ГБПОУ КАТК

Составитель: Соснин В.Н., преподаватель ГБПОУ КАТК

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	3
3. СТРУКТУРА. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ.	4
3.1 Контроль и оценка освоения МДК по темам	4
3.2 Структура и типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины	6
3.3 Контрольно-оценочные материалы	9
3.4 Эталоны ответов (ключ), включая критерии оценки	43

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Контрольно-измерительные материалы (КИМ) предназначены для промежуточной аттестации по МДК03.02.Транспортные сооружения, проводимой в форме экзамена.

КИМразработаны на основании положений:

- основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов;
- рабочей программы МДК03.02.Транспортные сооружения.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (или МДК), ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
В1Проектирования, организации и технологии строительных работ	- Применение теоретических знаний в профессиональной деятельности;
У1Строить, содержать, и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы	- Использование основных положений по организационно-строительного производства; - Разработка документации по организации строительства и производства работ (ППР, технологические карты, стройгенплан, календарный план, графики и др.).
У2Самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции	- Планирование и разработка мероприятий профессиональной деятельности; - Определение технологии выполнения строительных работ; - Выполнение расчета потребности затрат на выполнение строительных работ.
У3Работать с нормативными документами, нормативными правовыми актами, типовой проектной и технологической документацией	- Организация и выполнение профессиональной деятельности в соответствии с действующими нормативными документами (СНиП, ГОСТ, СН, ОДН и др.), нормативными правовыми актами; - Использование в профессиональной деятельности типовой проектной и технологической документации.
У4Использовать современные информационные технологии	- Использование современных информационных технологий (Автокад, Кредо, Гранд-Смета и др.) в профессиональной деятельности; - Осуществлять поиск информации
З1Основные положения по организации производственного	- Знать основную цель организации производственного процесса

<p>процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов</p>	<p>строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знать основные мероприятия по достижению основной цели организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; - Знать назначение и состав документации по организации строительства и производству работ (ПОС, ППР, технологические карты и др.)
<p>32 Порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Знать требования и порядок обеспечения материально-технического снабжения; - Разработка транспортных схем поставки материалов; - Организация складского хозяйства.
<p>33 Контроль за выполнением технологических операций</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Организация производственного контроля: назначение, состав и порядок; - Порядок проведения операционного контроля качества при выполнении технологических операций.
<p>34 Обеспечение экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Руководствоваться основными положениями нормативных документов по обеспечению экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; - Знать порядок оценки экологической безопасности используемых материалов, изделий и конструкций.
<p>35 Организацию работ по обеспечению безопасности движения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Знать порядок организации работ по обеспечению безопасности движения при производстве работ; - Знать назначение, содержание и состав схем организации движения и ограждения мест производства работ.

3. СТРУКТУРА. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ.

3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины (или МДК) по темам.

Предметом оценки служат умения, знания предусмотренные ФГОС по МДК03.02. Транспортные сооружения, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК1- 9; ПК 3.1, 3.2, 3.3.

Контроль и оценка освоения МДК03.02.

Элемент учебной дисциплины (или МДК)	Промежуточная аттестация	
	Формы заданий	Проверяемые У, З
Раздел 1. Общие сведения о транспортных сооружениях	<i>Экзаменационные вопросы: билет1(вопрос1),2(1),3(1), 4(1),5(1),6(1),7(1),8(1),9(1), 10(1),11(1),12(1),13(1),14(1), 15(1),16(1),17(1),18(1),19(1), 20(1),21(1),25(1),26(1),27(1), 28(1),29(1),30(1)</i>	<i>В1 У3 У4 З1 –З5</i>
Раздел 2. Основы проектирования транспортных сооружений	<i>Экзаменационные вопросы: билет18(вопрос2),19(2),21(2), 22(1),23(1),24(1),30(2)</i>	<i>В1 У3 У4 З1 –З5</i>
Раздел 3. Основания и фундаменты	<i>Экзаменационные вопросы: билет4(вопрос2), 7(2),8(2),10(2),11(2),13(2),14(2), 15(2),16(2),17(2),22(2),23(2),24(2), 25(2),26(2),29(2)</i>	<i>В1 У3 У4 З1 –З5</i>
Раздел 4. Деревянные мосты и подмости	<i>Экзаменационные вопросы: билет1(вопрос2) ,2(2),3(2),4(2),5(2),6(2), 9(2),12(2),20(2),27(2),28(2) Практическое задание (задача): билет4(вопрос3), 6(3),7(3),8(3),9(3),10(3),14(3), 16(3),17(3)18.(3),19(3),20(3), 24(3),25(3),26(3),27(3),28(3), 29(3)</i>	<i>В1 У3 У4 З1 –З5</i>

3.2. Структура и типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

Промежуточная аттестация проводится в форме устного экзамена по индивидуальным билетам, которые включают в себя два теоретических вопроса.

На выполнение всех заданий отводится 30 минут.

3.3. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по МДК03.02.Транспортные сооружения

Перечень теоретических вопросов:

- 1) Виды транспортных сооружений, краткая характеристика.
- 2) Разновидности мостов в зависимости от уровня проезда, материала пролетных строений и подвижных нагрузок.
- 3) Требования, предъявляемые к транспортным сооружениям.
- 4) Потребительские свойства сооружений.
- 5) Основные элементы моста и их размеры.
- 6) Статические схемы мостов.
- 7) Основные системы мостов по виду работы под нагрузкой и способу передачи давления от пролетных строений на опоры.
- 8) Классификация мостов по эксплуатационным характеристикам.
- 9) Водопропускные трубы: основные сведения.

- 10) Тоннели: основные сведения.
- 11) Горные тоннели.
- 12) Городские тоннели.
- 13) Подпорные стены: виды, назначение, конструкции.
- 14) Виды специальных сооружений на горных дорогах (полумост, балкон, галереи).
- 15) Наплавные мосты.
- 16) Паромные переправы.
- 17) Ледовые переправы.
- 18) Общие сведения о мостовых переходах.
- 19) Регуляционные и укрепительные сооружения мостового перехода.
- 20) Основные данные для проектирования моста. Составление проекта транспортного сооружения.
- 21) Подмостовой габарит, судоходные требования.
- 22) Подмостовой габарит путепроводов через автомобильные и железные дороги.
- 23) Габариты моста: основные элементы, назначение размеров.
- 24) Нагрузки и воздействия, принимаемые при расчете мостов.

- 25) Составление вариантов моста, выбор основного варианта.
- 26) Основания и фундаменты: общие сведения.
- 27) Фундаменты мелкого заложения.
- 28) Определение формы и размеров фундамента, глубины заложения.
- 29) Фундаменты глубокого заложения.
- 30) Свайные фундаменты: виды, элементы.
- 31) Классификация свай.
- 32) Набивные сваи: способы, оборудования.
- 33) Фундаменты на опускных колодцах.
- 34) Расчет фундаментов.
- 35) Деревянные мосты: основные особенности, мероприятия по продлению срока службы.
- 36) Основные системы деревянных мостов.
- 37) Балочные деревянные мосты: элементы и размеры, конструкции.
- 38) Клееные и клефанерные конструкции деревянных мостов.
- 39) Решетчатые деревянные фермы (Гау-Журавского, дощатые): конструкции, элементы и размеры, узлы.
- 40) Деревянные опоры: виды, конструкции.
- 41) Ледорезы: виды и назначения, конструкции.
- 42) Подмости, их назначение и характеристика.
- 43) Подводные тоннели.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 1

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Виды транспортных сооружений, краткая характеристика.
2. Подмости, их назначение и характеристика.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 2

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Разновидности мостов в зависимости от уровня проезда, материала пролетных строений и подвижных нагрузок.
2. Ледорезы: виды и назначения, конструкции.

«_____» _____ 2019г.

«_____» _____ 2019г.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 3

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов

Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Требования, предъявляемые к транспортным сооружениям.
2. Деревянные опоры: виды, конструкции.

« _____ » _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 4

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Потребительские свойства транспортных сооружений.
2. Решетчатые деревянные фермы (Гау-Журавского, дощатые): конструкции, элементы и размеры, узлы.

« _____ » _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 5

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Основные элементы моста и их размеры.
2. Клееные и клеефанерные конструкции деревянных мостов.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 6

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов

Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Статические схемы мостов.
2. Балочные деревянные мосты: элементы и размеры, конструкции.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 7

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Основные системы мостов по виду работы под нагрузкой и способу передачи давления от пролетных строений на опоры.
2. Фундаменты на опускных колодцах.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 8

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Классификация мостов по эксплуатационным характеристикам.
2. Расчет фундаментов.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 9

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Водопропускные трубы: основные сведения.
2. Основные системы деревянных мостов.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 10

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Тоннели: основные сведения.
2. Набивные сваи: способы, оборудования.

« _____ » _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 11

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Горные тоннели.
2. Классификация свай.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 12

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

- Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Городские тоннели.
2. Деревянные мосты: основные особенности, мероприятия по продлению срока службы.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 13

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Подводные тоннели.
2. Свайные фундаменты: виды, элементы.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 14

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов

Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Подпорные стены: виды, назначение, конструкции.
2. Фундаменты глубокого заложения.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 15

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Виды специальных сооружений на горных дорогах (полумост, балкон, галереи).
2. Определение формы и размеров фундамента, глубины заложения.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 16

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Наплавные мосты.
2. Фундаменты мелкого заложения.

« _____ » _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 17

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Паромные переправы.
2. Основания и фундаменты: общие сведения.

« ____ » _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 18

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Ледовые переправы.
2. Составление вариантов моста, выбор основного варианта.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 19

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Общие сведения о мостовых переходах.
2. Нагрузки и воздействия, принимаемые при расчете мостов.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 20

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Регуляционные и укрепительные сооружения мостового перехода.
2. Балочные деревянные мосты: элементы и размеры, конструкции.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 21

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Основные данные для проектирования моста. Составление проекта транспортного сооружения.
2. Фундаменты на опускных колодцах.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 22

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

- 1) Подмостовой габарит, судоходные требования.
- 2) Фундаменты мелкого заложения.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 23

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Подмостовой габарит путепроводов через автомобильные и железные дороги.
2. Фундаменты мелкого заложения.

« _____ » _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 24

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Габариты моста: основные элементы, назначение размеров.
2. Классификация свай.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 25

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов

Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Общие сведения о мостовых переходах.
2. Расчет фундаментов.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 26

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Регуляционные и укрепительные сооружения мостового перехода.
2. Определение формы и размеров фундамента, глубины заложения.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 27

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Основные элементы моста и их размеры.
2. Деревянные опоры: виды, конструкции.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 28

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Основные системы мостов по виду работы под нагрузкой и способу передачи давления от пролетных строений на опоры.
2. Решетчатые деревянные фермы (Гау-Журавского, дощатые): конструкции, элементы и размеры, узлы.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 29

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Статические схемы мостов.
2. Расчет фундаментов.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
МДК03.02 Транспортные сооружения**

Экзаменационный билет № 30

Инструкция:

Для оценки умений, знаний и практического опыта по МДК03.02 разработаны экзаменационные билеты, которые включают в себя:

- 1 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.
- 2 задание (теоретический вопрос) оценивается в 10 баллов.

На подготовку ответа по экзаменационному билету отводится 30 минут.

Критерии оценки:

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов
Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов
Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 - 14 баллов
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов.

Задания:

1. Тоннели: основные сведения.
2. Габариты моста: основные элементы, назначение размеров.

«_____» _____ 2019г.

Преподаватель: Соснин В.Н.

2.4 Эталоны ответов (ключ), включая критерии оценки

Критерии оценок

Оценка «5» (отлично) ставится, если студент набрал 18 - 20 баллов: в теоретических вопросах были освещены все ключевые моменты, отмеченные в эталонном ответе, допускается один недочет; решение задачи должно соответствовать эталонному ответу.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если студент набрал 15 - 17 баллов: в теоретических вопросах были освещены все ключевые моменты вопроса, отмеченные в эталонном ответе, допускается до трех недочетов; при этом решение задачи должно соответствовать эталонному ответу, допускается один недочет.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент набрал 10 – 14 баллов: в теоретических вопросах были освещены не все ключевые моменты вопроса, отмеченные в эталонном ответе; при этом решение должно соответствовать эталонному ответу, допускается до трех недочетов.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент набрал менее 10 баллов: в теоретических вопросах не были освещены ключевые моменты вопроса, отмеченные в эталонном ответе, либо ответ вообще отсутствовал; при этом решение задачи соответствует эталонному ответу частично или вообще не соответствует.