

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов "	<p align="center">УТВЕРЖДАЮ</p> <p align="center">Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.</p>
---	--	--

1. Виды технического состояния подвижного состава
2. Радиационный вид неразрушающего контроля
3. Источники магнитного поля

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов "	<p align="center">УТВЕРЖДАЮ</p> <p align="center">Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.</p>
---	--	--

1. Параметры технического состояния подвижного состава
2. Визуальный и измерительный контроль
3. Намагничивание деталей

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов "	<p align="center">УТВЕРЖДАЮ</p> Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	--	---

1. Средства технической диагностики
2. Ультразвуковой метод неразрушающего контроля
3. Размагничивание деталей

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов "	<p align="center">УТВЕРЖДАЮ</p> Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	--	---

1. Дефекты эксплуатационные
2. Феррозондовый метод неразрушающего контроля
3. Магнетизм и намагничивание

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов "	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	--	--

1. Дефекты при технологической обработке деталей
2. Вихретоковый вид неразрушающего контроля
3. Средства ВТК

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов "	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	--	--

1. Литейные дефекты
2. Магнитный вид неразрушающего контроля
3. Магнитное поле и его характеристики

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов"	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	---	--

1. Методы диагностирования подвижного состава
2. Магнитопорошковый метод неразрушающего контроля
3. Средства МПК

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов"	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	---	--

1. Дефекты сварных соединений
2. Магнитный вид неразрушающего контроля
3. Пассивные методы акустического контроля

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов "	<p align="center">УТВЕРЖДАЮ</p> Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	--	---

1. Чувствительность магнитопорошкового контроля
2. Магнитопорошковый метод неразрушающего контроля
3. Акустико-эмиссионный метод

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов "	<p align="center">УТВЕРЖДАЮ</p> Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	---	---

1. Технические средства ультразвукового контроля
2. Технические характеристики дефектоскопа УД 2-102 "Пеленг"
3. Классификация капиллярных методов

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов"	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	--	--

1. Технология контроля проникающими веществами
2. Пьезоэлектрические преобразователи
3. Дефектоскопический комплекс А-Line 32D

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов"	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	--	--

1. Бесконтактные преобразователи
2. Технология ультразвукового контроля колесных пар деталей роликовых подшипников
3. Достоинства магнитопорошкового контроля

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов"	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	--	--

1. Чувствительность (применительно к эхо-методу)
2. Технические средства феррозондового контроля
3. Обнаружение дефектов магнитопорошковым контролем

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов"	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	--	--

1. Техническое диагностирование узлов подвижного состава в режиме эксплуатации
2. Способы магнитного дефектоскопирования деталей
3. Виды технического состояния подвижного состава

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов"	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
--	--	--

1. Оценка качества и оформление результатов контроля
2. Тепловой вид неразрушающего контроля
3. Намагничивающие устройства

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов"	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
--	--	--

1. Требования охраны труда при проведении неразрушающего контроля
2. Визуальный и измерительный контроль
3. Дефекты эксплуатационные

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов"	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	--	--

1. Оценка качества результатов магнитопорошкового контроля
2. Подготовка детали к магнитопорошковому контролю
3. Средства магнитопорошкового контроля

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов"	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	--	--

1. Параметры технического состояния подвижного состава
2. Вихретоковый вид неразрушающего контроля
3. Технические средства феррозондового контроля

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов "	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	---	--

1. Обнаружение дефектов магнитопорошковым контролем
2. Намагничивание деталей
3. Размагничивание деталей

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов "	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	---	--

1. Средства технической диагностики
2. Методы ультразвукового контроля
3. Оценка качества контролируемых осей и оформление результатов контроля

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21 по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов"	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
--	---	--

1. Ультразвуковой дефектоскоп УД2-70
2. Магнитопорошковый метод неразрушающего контроля
3. Способ остаточной намагниченности (СОН)

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22 по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов"	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
--	---	--

1. Способ приложенного поля (СПП)
2. Акустический вид неразрушающего контроля
3. Эхо-метод ультразвукового контроля

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов"	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	--	--

1. Эхо-метод ультразвукового контроля
2. Последовательность выполнения технологических операций магнитопорошкового контроля (СОП)
3. Параметры технического состояния подвижного состава

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
 подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24</p> по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов"	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	--	--

1. Пьезоэлектрические преобразователи
2. Последовательность выполнения технологических операций магнитопорошкового контроля (СПП)
3. Магнитное поле и его характеристики

Преподаватель: / _____ / Воронова Я.Д.

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА им. А.А. БУЯНОВА
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СамКЖТ – структурное
подразделение СамГУПС)**

Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссией Спец. дисциплин 23.02.06 Протокол № 3 от 15.10.20 Председатель _____ Батанова С.Ю.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25 по МДК. 01.01. " Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава при разработке технологических процессов "	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Дюпина Н.А.
---	--	--

1. Оценка качества результатов магнитопорошкового контроля
2. Визуальный и измерительный контроль
3. Чувствительность магнитопорошкового контроля

Преподаватель: / _____ / Я.Д. Воронова