Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор фи**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**Дата подписания: ОФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕ ЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee@19138f73a4ce0cad5 Федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ (СамГУПС)

Филиал СамГУПС в г. Саратове

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

СамГУПС вт. Саратове

/Чирикова Л.И./

«<u>28</u> », августа 2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Б1.В.ДВ.04.01 «Рельсовая дефектоскопия»

год начала подготовки (по учебному плану) 2018 актуализирована по программе 2020

Направление подготовки/специальность

23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Направленность (профиль)/специализация

«Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

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

Основными этапами формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы является их формирование в процессе освоения дисциплин, практик, подготовки ВКР и т.д.

Этапность формирования компетенций прямо связана с местом дисциплины в образовательной программе (раздел 2 РПД)

Перечень компетенций, формируемых дисциплиной Б1.В.ДВ.04.01 Рельсовая дефектоскопия.

(код и наименование дисциплины)

Код и определение компетенции

ПК-2 - Способностью организовать мониторинг и диагностику железнодорожного пути, его сооружений и обустройств, с применением современных технологий, контрольно-измерительных и диагностических средств, средств неразрушающего контроля.

Знать:

Уровень 1(базовый) Постоянный авторский и технический надзор по строительству железных дорог;

Уровень 2(продвинутый) Качество ведения строительно-монтажных работ по строительству железных дорог;

Уровень 3(высокий) Мониторинг за техническим состоянием возводимых и реконструируемых транспортных объектов.

Уметь:

Уровень 1(базовый) Организовать авторский и технический надзор по строительству железных дорог;

Уровень 2(продвинутый) Производить оценку качества ведения строительномонтажных работ по строительству железных дорог;

Уровень 3(высокий) Проводить мониторинг за техническим состоянием транспортных объектов.

Владеть:

Уровень 1(базовый) Способностью организовать авторский и технический надзор по строительству железных дорог;

Уровень 2(продвинутый) Методами оценки качества по строительству железных дорог и транспортных объектов;

Уровень 3 (высокий) Технологиями мониторинга за техническим состоянием транспортных объектов.

ПСК-2.8: Способностью оценить состояние мостового перехода и качество его содержания, организовать постоянный технический надзор и проведение работ по текущему ремонту эксплуатируемого мостового сооружения.

Знать:

Уровень 1(базовый) принципы и методы изысканий, нормы и правила проектирования, строительства, реконструкции, ремонта и текущего содержания транспортных сооружений;

Уровень 2(продвинутый) технологию и организацию строительства транспортных объектов; правила технической эксплуатации транспортных сооружений;

Уровень 3(высокий) методы комплексной механизации строительства и эксплуатации и транспортных объектов;

Уметь:

Уровень 1(базовый) выполнять инженерные изыскания и проектирование, включая искусственные и другие транспортные сооружения;

Уровень 2(продвинутый) разрабатывать проекты организации и производства работ по строительству и эксплуатации транспортных сооружений;

Уровень 3(высокий) осуществлять техническое обслуживание и ремонт мостовых конструкций;

Владеть:

Уровень 1(базовый) методами расчета на прочность и устойчивость мостовых конструкций;

Уровень 2 (продвинутый) методами и навыками планирования, организации и проведения работ по строительству;

Уровень 3(высокий) навыками организации работы производственного коллектива.

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

Основными этапами формирования компетенций, обучающихся при освоении дисциплины являются последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов (тем) учебных занятий. Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации позволяют определить уровень освоения компетенций обучающимися.

Планируемые результаты обучения приведены в разделе 1 рабочей программы дисциплины.

Матрица оценки результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели оценивания компетенций)	Оценочные средства/формы контроля		
		Дискуссия	Лабор. Раб	Зачет
,	знает	+	-	+
ПКС-2.8	умеет		+	+
	владеет	+	+	+

Критерии и шкалы оценивания результатов обучения на каждом этапе контроля: (приводятся критерии и шкалы оценивания результатов обучения по каждому оценочному средству)

Критерии и шкала оценивания уровней освоения компетенций приведены в таблице.

Критерии и шкала оценивания уровней освоения компетенций

Шкала	Уровень освоения	Критерии оценивания	
оценивания	компетенции		
Отлично	высокий	обучающийся показал глубокие знания материала по	
		поставленным вопросам, грамотно, логично его излагает,	
		структурировал и детализировал информацию, информация	
		представлена в переработанном виде.	
хорошо	продвинутый	обучающийся твердо знает материал, грамотно его излагает,	
		не допускает существенных неточностей в ответ на вопросы,	
		представляет наглядный материал, помогающий слушателям	
		запомнить основные пункты выступления.	
удовлетвори	базовый	обучающийся имеет знания основного материала по	

тельно		поставленным вопросам, но не усвоил его деталей, допускает отдельные неточности.
неудовлетво	компетенция не	обучающийся допускает грубые ошибки в ответе на
рительно	сформирована	поставленные вопросы, демонстрирует отсутствие
		необходимой информации в презентации.

Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,

характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Перечень оценочных средств по дисциплине, их краткая характеристика и представление оценочного средства в фонде приведены в таблице.

Каждое оценочное средство представлено в фонде в виде единого документа или в виде комплекта документов.

Перечень оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Наименование		Представление
Оценочного	Краткая характеристика оценочного средства	оценочного средства
Средства		в фонде
	Текущий контроль	
Лабораторные		
работы		
Самостоятельная		
работа		
Промежуточная аттестация		
Зачет		

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

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приводятся по каждому оценочному средству. Приводятся также ссылки на соответствующие методические материалы для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине, которые содержат описание процедур оценивания.

Приложение 3 к Порядку ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наимено - вание		Представление
Оценочного Средства	Краткая характеристика оценочного средства	оценочного средства в фонде
Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала	Вопросы по
		темам/разделам
	организованное как учебное занятие в виде	дисциплины.
	1 -	Критерии оценки
Собеседовани	Средство контроля, организованное как специальная	•
E	беседа преподавателя с обучающимся на темы,	
	связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное	
	на выяснение объема знаний обучающегося по	
	определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	
Доклад,	Продукт самостоятельной работы обучающегося,	Темы докладов,
сообщение	представляющий собой публичное выступление по	сообщений.
		Критерии оценки
	определенной учебно-практической, учебно-	
I/avm=×	исследовательской и научной темы	Пофочуолу
Круглый стол,	Оценочные средства, позволяющие включить	Перечень
дискуссия, полемика,	обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и оценить их умение	дискуссионных тем для проведения
диспут,		для проведения круглого стола,
диспут, Дебаты	аргументировать сооственную точку зрения	дискуссии, полемики,
деоаты		дискуссии, полемики, диспута, дебатов.
		Критерии оценки
Деловая и/или	Совместная деятельность группы обучающихся и	Тема (проблема),
ролевая игра		концепция, роли и
	целью решения учебных и профессионально-	ожидаемый результат
	1 1	по каждой игре.
	моделирования реальной проблемной ситуации.	Критерии оценки
	Позволяет оценивать умение анализировать и решать	
	типичные профессиональные задачи	
Ситуацион-		Задания для решения
ные задачи	1 , 1	кейс-задачи.
(кейсы)		Критерии оценки
T.	проблемы	*
Контрольная		Комплект
Работа	1	контрольных заданий
		по вариантам.
Расчетно-		Критерии оценки
графическая	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для	Комплект заданий для выполнения
Работа		расчетно-
1 40014	дисциплине в целом	графической работы.
		Критерии оценки
Курсовой	Конечный продукт, получаемый в результате	Темы групповых
Проект	планирования и выполнения комплекса учебных и	и/или
(работа)	<u> </u>	Индивидуальных
	умения обучающихся самостоятельно конструировать	проектов. Критерии
	свои знания в процессе решения практических задач и	Оценки
	проблем, ориентироваться в информационном	

	пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков	
	практического и творческого мышления. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся	
Реферат	Продукт самостоятельной работы обучающегося,	
Эссе	Средство, позволяющее оценить умение	
Рабочая Тетрадь	Дидактический комплекс, предназначенный для самостоятельной работы обучающегося и	Образец рабочей тетради . Критерии оценки
Разноуровне- вые задачи и задания	и диагностировать знание фактического материала и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины; Б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей; В) творческого уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения	
Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий по разделам и темам. Инструкция по выполнению. Критерии оценки
Тренажер	использовано для Контроля приобретенных	Комплект заданий для работы на тренажере. Критерии оценки
Портфолио	<u> </u>	Структура портфолио. Критерии оценки
Творческое	Частично регламентированное задание, имеющее	Темы групповых

Задание	нестандартное решение И позволяющее	и/или
	диагностировать умения, владения интегрировать	индивидуальных
	знания различных областей, аргументировать	творческих заданий
	собственную точку зрения. Может выполняться в	Критерии оценки.
	индивидуальном порядке или группой обучающихся	
Зачет,	Форма промежуточной аттестации по дисциплине,	Теоретические
Экзамен	позволяющая оценить результаты обучения и уровень	вопросы и
(устный или	сформированности компетенций на этапе изучения	практические задания
письменный)*	дисциплины.	для подготовки.
		Комплект билетов,
		банк тестов.
		Критерии оценки.

^{*}В случае применения инновационных форм оценивания в ходе промежуточной аттестации в фонде оценочных средств должны быть представлены задания, методические указания к их выполнению, процедуры оценивания и критерии оценки.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ (СамГУПС)

Факультет_	
Кафедра	

Вопросы к зачету

по дисциплине Рельсовая дефектоскопия. (наименование дисциплины)

Вопросы к зачету

- 1. Дорожная лаборатория дефектоскопии
- 2. Дорожный центр диагностики пути
- 3. Техническое оснащение Дорожной лаборатории дефектоскопии
- 4. Участок диагностики пути
- 5. Оборудование участка диагностики пути
- 6. Группа неразрушающего контроля
- 7. Требования к оператору дефектоскопной тележки
- 8. Требования к руководителю группы НК
- 9. Определение периодичности проведения неразрушающего контроля
- 10. Составление графика периодичности осмотра железнодорожного пути средствами дефектоскопии
- 11. Сплошной ультразвуковой контроль рельсов в пути съемным дефектоскопом
- 12. Изучение работы дефектоскопных тележек РДМ-2 и РДМ-22
- 13. Изучение работы дефектоскопных тележек Авикон-01 и Авикон-11
- 14. Правила неразрушающего контроля рельсов вагоном-дефектоскопом
- 15. Изучение работы вагона дефектоскопа Твема
- 16. Изучение работы вагона дефектоскопа Авикон-03
- 17. Эксплуатация и ремонт средств дефектоскопии рельсов
- 18. Эксплуатация и ремонт вагонов-дефектоскопов
- 19. Эксплуатация и ремонт дефектоскопных тележек
- 20. Правила расшифровки дефектограмм результатов контроля рельсов съемными средствами НК

- 21. Порядок расшифровки дефектограмм результатов контроля рельсов несъемными средствами НК
- 22. Ультразвуковой контроль элементов стрелочных переводов однониточным съемным дефектоскопом
- 23. Нормативные документы по организации работы, ремонту и содержанию дефектоскопных средств
- 24. Правила вторичного ультразвукового контроля рельсов
- 25. Правила ультразвукового контроля сварных стыков рельсов

Критерии формирования оценок по зачету

К зачету допускаются студенты, выполнившие лабораторные работы и более

60% заданий по самостоятельной работе.

«Зачтено»- студент демонстрирует знание основных разделов программы

изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобрел

необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения

полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно

последовательно и логично излагает теоретический материал, допуская лишь

незначительные нарушения последовательности изложения и некоторые

неточности.

«Не зачтено» - выставляется в том случае, когда студент демонстрирует

фрагментарные знания основных разделов программы изучаемого курса: его

базовых понятий и фундаментальных проблем. У экзаменуемого слабо

выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению,

имеются затруднения в изложении материала, отсутствуют необходимые

умения и навыки, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отказ

отвечать на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для

получения положительной оценки.

Составитель	Раткин В.В.
" "	2019 г.