

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.03.2026 16:48:56
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 15 от 24.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.06

"Управление техническим состоянием железнодорожного пути"

Специальность: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра: Железнодорожный путь и строительство

Институт: Институт заочного и электронного обучения

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.019	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ
17	ТРАНСПОРТ
17.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.075	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА УСТРОЙСТВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА МАЛОИНТЕНСИВНЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ УЧАСТКАХ
17.104	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ
17.084	РАБОТНИК ПО ДИАГНОСТИКЕ СОСТОЯНИЯ РЕЛЬСОВ И ЭЛЕМЕНТОВ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектно-изыскательский и проектно-конструкторский

[illegible]

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.019	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ	ПК-1	
D	Управление производственно-технологическими процессами создания, поддержания и развития государственной координатной основы	ПК-1	Высшее образование - магистратура или специалитет или Высшее образование (непрофильное) - магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области геодезии
D/01.7	Организация разработки проектов и управление проектами производства геодезических работ по созданию, поддержанию и развитию государственной координатной основы	ПК-1	
ТД.1	Разработка комплексных проектов в области создания и развития государственной координатной основы (государственные геодезические, нивелирные и гравиметрические сети)	ПК-1.1	
ТД.2	Организация и контроль выполнения полевых геодезических измерений для создания государственных геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей	ПК-1.1	
ТД.3	Организация выполнения математической обработки и оценки качества результатов геодезических измерений	ПК-1.1	
ТД.4	Систематизация картографической, геодезической информации	ПК-1.1	
17	ТРАНСПОРТ		
17.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	ПК-3; ПК-4	
A	Руководство выполнением работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта	ПК-3; ПК-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет
A/01.6	Организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта	ПК-3; ПК-4	
ТД.1	Планирование объемов работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна, сборке, демонтажу и ремонту рельсошпальной решетки, стрелочных переводов на основании результатов осмотров, проверок железнодорожного пути, планов-графиков производства работ, в том числе в автоматизированной системе	ПК-3.2; ПК-4.4; ПК-4.5	
17.075	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА УСТРОЙСТВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА МАЛОИНТЕНСИВНЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ УЧАСТКАХ	ПК-4	
A	Руководство выполнением работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	ПК-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - магистратура или специалитет

A/01.6		Планирование выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	ПК-4	
	ТД.1	Определение объемов работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	ПК-4.3; ПК-4.4	
	ТД.2	Выбор технологии и способов выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	ПК-4.3; ПК-4.4	
	ТД.3	Планирование деятельности по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	ПК-4.3; ПК-4.4	
	ТД.4	Планирование материальных ресурсов для выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	ПК-4.3; ПК-4.4	
17.084		РАБОТНИК ПО ДИАГНОСТИКЕ СОСТОЯНИЯ РЕЛЬСОВ И ЭЛЕМЕНТОВ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ	ПК-5	
D		Управление процессом диагностики состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов	ПК-5	Высшее образование - специалитет
D/01.6		Организация работы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути	ПК-5	
		ТД.1	Разработка плана-графика работы мобильного средства диагностики рельсов с последующим контролем его выполнения	ПК-5.1
		ТД.2	Оформление заявок на экипировку мобильного средства диагностики рельсов водой, топливом, запасными частями, бельем, в том числе с использованием текстового редактора или автоматизированной системы	ПК-5.1
		ТД.3	Подготовка заявок для следования мобильного средства диагностики рельсов по маршруту согласно графику проверок, в том числе с использованием текстового редактора или автоматизированной системы	ПК-5.1
		ТД.4	Контроль соблюдения технологии диагностики состояния рельсов железнодорожного пути	ПК-5.1
		ТД.5	Организация расшифровки регистрируемых данных (дефектограмм) с принятием мер при обнаружении сигналов от дефектов по результатам расшифровки	ПК-5.1
		ТД.6	Организация проведения вторичного контроля рельсов железнодорожного пути работниками мобильного средства диагностики рельсов	ПК-5.1
17.104		СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ	ПК-5	
C		Организация работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути	ПК-5	Высшее образование - специалитет
C/01.6		Планирование работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути	ПК-5	

ТД.1	Планирование объемов работы по обработке результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с локальными нормативными актами	ПК-5.3	
ТД.2	Планирование объемов работы по оценке качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути в соответствии с локальными нормативными актами	ПК-5.3	

Индекс	
ПК-1	
ПК-1.1	
10.019	
D	
D/01.7	
ТД.1	
ТД.2	
ТД.3	
ТД.4	
ПК-3	
ПК-3.2	
17.049	
A	
A/01.6	
ТД.1	
ПК-4	
ПК-4.3	
17.075	
A	
A/01.6	
ТД.1	
ТД.2	
ТД.3	
ТД.4	
ПК-4.4	
17.049	
A	
A/01.6	

ТД.1

17.075

A

A/01.6

ТД.1

ТД.2

ТД.3

ТД.4

ПК-4.5

17.049

A

A/01.6

ТД.1

ПК-5

ПК-5.1

17.084

D

D/01.6

ТД.1

ТД.2

ТД.3

ТД.4

ТД.5

ТД.6

ПК-5.3

17.104

C

C/01.6

ТД.1
ТД.2

Содержание
Способен организовывать и выполнять инженерные изыскания транспортных путей и сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы
Проводит работы по инженерно-геодезическим изысканиям транспортных путей и искусственных сооружений
СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ
Управление производственно-технологическими процессами создания, поддержания и развития государственной координатной основы
Организация разработки проектов и управление проектами производства геодезических работ по созданию, поддержанию и развитию государственной координатной основы
Разработка комплексных проектов в области создания и развития государственной координатной основы (государственные геодезические, нивелирные и гравиметрические сети)
Организация и контроль выполнения полевых геодезических измерений для создания государственных геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей
Организация выполнения математической обработки и оценки качества результатов геодезических измерений
Систематизация картографической, геодезической информации
Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию объектов транспортной инфраструктуры
Определяет потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах
СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Руководство выполнением работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта
Организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта
Планирование объемов работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна, сборке, демонтажу и ремонту рельсошпальной решетки, стрелочных переводов на основании результатов осмотров, проверок железнодорожного пути, планов-графиков производства работ, в том числе в автоматизированной системе
Способен организовывать и проводить работы по ремонту железнодорожного пути, содержанию искусственных сооружений и земляного полотна
Обосновывает целесообразность назначения необходимого вида ремонтных работ железнодорожного пути
СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА УСТРОЙСТВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА МАЛОИНТЕНСИВНЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ УЧАСТКАХ
Руководство выполнением работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Планирование выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Определение объемов работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Выбор технологии и способов выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Планирование деятельности по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Планирование материальных ресурсов для выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Организовывает проведение комплекса ремонтных работ в соответствии с техническими нормами и процессом производства работ
СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Руководство выполнением работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта
Организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта

Планирование объемов работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна, сборке, демонтажу и ремонту рельсошпальной решетки, стрелочных переводов на основании результатов осмотров, проверок железнодорожного пути, планов-графиков производства работ, в том числе в автоматизированной системе
СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА УСТРОЙСТВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА МАЛОИНТЕНСИВНЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ УЧАСТКАХ
Руководство выполнением работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Планирование выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Определение объемов работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Выбор технологии и способов выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Планирование деятельности по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Планирование материальных ресурсов для выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Оценивает качество производства ремонтных работ и выполняемых технологических операций с целью увеличения срока службы объекта, снижения эксплуатационных затрат и повышения удовлетворенности заказчика
СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Руководство выполнением работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта
Организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта
Планирование объемов работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна, сборке, демонтажу и ремонту рельсошпальной решетки, стрелочных переводов на основании результатов осмотров, проверок железнодорожного пути, планов-графиков производства работ, в том числе в автоматизированной системе
Способен выполнять организацию диагностики и мониторинга верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений
Применяет методы неразрушающего контроля для определения дефектов в элементах верхнего строения пути и искусственных сооружений
РАБОТНИК ПО ДИАГНОСТИКЕ СОСТОЯНИЯ РЕЛЬСОВ И ЭЛЕМЕНТОВ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ
Управление процессом диагностики состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов
Организация работы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути
Разработка плана-графика работы мобильного средства диагностики рельсов с последующим контролем его выполнения
Оформление заявок на экипировку мобильного средства диагностики рельсов водой, топливом, запасными частями, бельем, в том числе с использованием текстового редактора или автоматизированной системы
Подготовка заявок для следования мобильного средства диагностики рельсов по маршруту согласно графику проверок, в том числе с использованием текстового редактора или автоматизированной системы
Контроль соблюдения технологии диагностики состояния рельсов железнодорожного пути
Организация расшифровки регистрируемых данных (дефектограмм) с принятием мер при обнаружении сигналов от дефектов по результатам расшифровки
Организация проведения вторичного контроля рельсов железнодорожного пути работниками мобильного средства диагностики рельсов
Производит анализ результатов диагностики с целью прогнозирования срока службы элементов верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений
СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ
Организация работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути
Планирование работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути

Планирование объемов работы по обработке результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с локальными нормативными актами
Планирование объемов работы по оценке качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути в соответствии с локальными нормативными актами