

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

| 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