Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

год набора 2017

Специализация № 1 Электроснабжение железных дорог

|  |  |
| --- | --- |
| **1С** | **Дисциплины (модули)** |
| 1С.Б.1 | Философия |
| 1С.Б.2 | История |
| 1С.Б.3 | Иностранный язык |
| 1С.Б.4 | Безопасность жизнедеятельности |
| 1С.Б.5 | Физическая культура и спорт |
| 1С.Б.6 | Русский язык |
| 1С.Б.7 | Математика |
| 1С.Б.8 | Физика |
| 1С.Б.9 | Химия |
| 1С.Б.10 | Информатика |
| 1С.Б.11 | Инженерная графика |
| 1С.Б.12 | Общий курс железнодорожного транспорта |
| 1С.Б.13 | Введение в специальность |
| *1С.Б.13.1* | *Введение в специальность (часть 1)* |
| *1С.Б.13.2* | *Введение в специальность (часть 2)* |
| *1С.Б.13.3* | *Введение в специальность (часть 3)* |
| 1С.Б.14 | Прикладная механика |
| *1С.Б.14.1* | *Прикладная механика* |
| *1С.Б.14.2* | *Прикладная механика* |
| 1С.Б.15 | Материаловедение |
| *1С.Б.15.1* | *Материаловедение и технология конструкционных материалов* |
| *1С.Б.15.2* | *Материаловедение (электротехническое)* |
| 1С.Б.16 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 1С.Б.17 | Теоретические основы электротехники |
| 1С.Б.18 | Теория дискретных устройств |
| 1С.Б.19 | Электрические машины и аппараты |
| 1С.Б.20 | Электроника |
| 1С.Б.21 | Транспортная безопасность |
| 1С.Б.22 | Моделирование систем и процессов |
| 1С.Б.23 | Основы надежности и технической диагностики |
| 1С.Б.24 | Теоретические основы автоматизированных систем управления |
| 1С.Б.25 | Основы микропроцессорной техники |
| 1С.Б.26 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы |
| 1С.Б.27 | Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей |
| 1С.Б.28 | Политология |
| 1С.Б.29 | Экология на транспорте |
| 1С.Б.30 | Информационное обеспечение технологий и защита систем управления и телекоммуникаций |
| 1С.Б.31 | Управление персоналом |
| 1С.Б.32 | Экономика предприятия |
| 1С.Б.33 | Управление предприятием и организация производства |
| 1С.Б.34 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов |
| 1С.Б.35 | Безопасность технологических процессов |
| 1С.Б.36 | Междисциплинарный курс |
| 1С.Б.37 | Спецкурс по профессиональным стандартам |
| 1С.Б.38 | Дисциплины (модули) специализации |
| *1С.Б.38.1* | *Системы электроснабжения электрического транспорта* |
| *1С.Б.38.2* | *Контактная сеть и ЛЭП* |
| *1С.Б.38.3* | *Тяговые и трансформаторные подстанции* |
| 1С.В.ОД.1 | Электрические машины и аппараты |
| 1С.В.ОД.2 | Электроэнергетические системы и сети |
| 1С.В.ОД.3 | Автоматизация систем электроснабжения |
| 1С.В.ОД.4 | Релейная защита |
| 1С.В.ОД.5 | Электромагнитная совместимость и средства защиты |
|  1С.В.ДВ | Элективные курсы по физической культуре и спорту (1 из 4) |
| 1 | Легкая атлетика |
| 2 | Баскетбол |
| 3 | Волейбол |
| 4 | Общая физическая подготовка |
|   | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| 1С.В.ДВ.1.1 | Надежность систем электроснабжения |
| 1С.В.ДВ.1.2 | Техническая диагностика систем электроснабжения |
| 1С.В.ДВ.2.1 | Техника высоких напряжений |
| 1С.В.ДВ.2.2 | Физические процессы в электромагнитных полях электроустановок высокого напряжения |
| 1С.В.ДВ.3.1 | Электронная и преобразовательная техника |
| 1С.В.ДВ.3.2 | Системы выпрямления и инвертирования постоянного тока |
| 1С.В.ДВ.4.1 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| 1С.В.ДВ.4.2 | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья |
| **2С** | **Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)** |
| 2С.У.1 | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| 2С.У.2 | Учебная практика, технологическая практика |
| 2С.У.3 | Учебная практика, практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| 2С.П.1 | Производственная практика, технологическая практика |
| 2С.П.2 | Производственная практика, ремонтно-эксплуатационная практика |
| 2С.П.3 | Производственная практика, научно-исследовательская работа |
| 2С.П.4 | Производственная практика, преддипломная практика |
| **3С** | **Государственная итоговая аттестация** |
| 3С.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| **ФТД** | **Факультативы** |
| ФТД.1 | Иностранный язык |
| ФТД.2 | Транспортное право |

Специализация № 2 Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

|  |  |
| --- | --- |
| **1С** | **Дисциплины (модули)** |
| 1С.Б.1 | Философия |
| 1С.Б.2 | История |
| 1С.Б.3 | Иностранный язык |
| 1С.Б.4 | Безопасность жизнедеятельности |
| 1С.Б.5 | Физическая культура и спорт |
| 1С.Б.6 | Русский язык |
| 1С.Б.7 | Математика |
| 1С.Б.8 | Физика |
| 1С.Б.9 | Химия |
| 1С.Б.10 | Информатика |
| 1С.Б.11 | Инженерная графика |
| 1С.Б.12 | Общий курс железнодорожного транспорта |
| 1С.Б.13 | Введение в специальность |
| *1С.Б.13.1* | *Введение в специальность (часть 1)* |
| *1С.Б.13.2* | *Введение в специальность (часть 2)* |
| *1С.Б.13.3* | *Введение в специальность (часть 3)* |
| 1С.Б.14 | Прикладная механика |
| 1С.Б.15 | Материаловедение |
| *1С.Б.15.1* | *Материаловедение и технология конструкционных материалов* |
| *1С.Б.15.2* | *Материаловедение (электротехническое)* |
| 1С.Б.16 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 1С.Б.17 | Теоретические основы электротехники |
| 1С.Б.18 | Теория дискретных устройств |
| 1С.Б.19 | Электрические машины |
| 1С.Б.20 | Электроника |
| 1С.Б.21 | Транспортная безопасность |
| 1С.Б.22 | Моделирование систем и процессов |
| 1С.Б.23 | Основы надежности и технической диагностики |
| 1С.Б.24 | Теоретические основы автоматизированных систем управления |
| 1С.Б.25 | Основы микропроцессорной техники |
| 1С.Б.26 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы |
| 1С.Б.27 | Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей |
| *1С.Б.27.1* | *Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей (часть 1)* |
| *1С.Б.27.2* | *Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей (часть 2)* |
| 1С.Б.28 | Политология |
| 1С.Б.29 | Экология на транспорте |
| 1С.Б.30 | Информационные технологии и защита систем управления и телекоммуникаций |
| 1С.Б.31 | Управление персоналом |
| 1С.Б.32 | Экономика предприятия |
| 1С.Б.33 | Управление предприятием и организация производства |
| 1С.Б.34 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов |
| 1С.Б.35 | Безопасность технологических процессов |
| 1С.Б.36 | Междисциплинарный курс |
| 1С.Б.37 | Спецкурс по профессиональным стандартам |
| 1С.Б.38 | Дисциплины (модули) специализации |
| *1С.Б.38.1* | *Станционные системы автоматики и телемеханики* |
| *1С.Б.38.2* | *Автоматика и телемеханика на перегонах* |
| *1С.Б.38.3* | *Диспетчерская централизация* |
| 1С.В.ОД.1 | Передача сигналов в системах автоматики и телемеханики |
| 1С.В.ОД.2 | Теория линейных электрических цепей |
| 1С.В.ОД.3 | Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики |
| 1С.В.ОД.4 | Линии автоматики и телемеханики |
| 1С.В.ОД.5 | Приборы и устройства железнодорожной автоматики и телемеханики |
|  1С.В.ДВ | Элективные курсы по физической культуре и спорту (1 из 4) |
| 1 | Легкая атлетика |
| 2 | Баскетбол |
| 3 | Волейбол |
| 4 | Общая физическая подготовка |
|   | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| 1С.В.ДВ.1.1 | Системы автоматизации сортировочных горок |
| 1С.В.ДВ.1.2 | Измерения в технике связи |
| 1С.В.ДВ.2.1 | Системы технологической связи на железнодорожном транспорте |
| 1С.В.ДВ.2.2 | Системы управления движением поездов |
| 1С.В.ДВ.3.1 | Системы автоматизации технологических процессов |
| 1С.В.ДВ.3.2 | Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте |
| 1С.В.ДВ.4.1 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| 1С.В.ДВ.4.2 | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья |
| **2С** | **Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)** |
| 2С.У.1 | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| 2С.У.2 | Учебная практика, технологическая практика |
| 2С.У.3 | Учебная практика, практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| 2С.П.1 | Производственная практика, технологическая практика |
| 2С.П.2 | Производственная практика, ремонтно-эксплуатационная практика |
| 2С.П.3 | Производственная практика, научно-исследовательская работа |
| 2С.П.4 | Производственная практика, преддипломная практика |
| **3С** | **Государственная итоговая аттестация** |
| 3С.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| **ФТД** | **Факультативы** |
| ФТД.1 | Иностранный язык |
| ФТД.2 | Транспортное право |

Специализация № 3 Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

|  |  |
| --- | --- |
| **1С** | **Дисциплины (модули)** |
| 1С.Б.1 | Философия |
| 1С.Б.2 | История |
| 1С.Б.3 | Иностранный язык |
| 1С.Б.4 | Безопасность жизнедеятельности |
| 1С.Б.5 | Физическая культура и спорт |
| 1С.Б.6 | Русский язык |
| 1С.Б.7 | Математика |
| 1С.Б.8 | Физика |
| 1С.Б.9 | Химия |
| 1С.Б.10 | Информатика |
| 1С.Б.11 | Инженерная графика |
| 1С.Б.12 | Общий курс железнодорожного транспорта |
| 1С.Б.13 | Введение в специальность |
| *1С.Б.13.1* | *Введение в специальность (часть 1)* |
| *1С.Б.13.2* | *Введение в специальность (часть 2)* |
| *1С.Б.13.3* | *Введение в специальность (часть 3)* |
| 1С.Б.14 | Прикладная механика |
| 1С.Б.15 | Материаловедение |
| *1С.Б.15.1* | *Материаловедение и технология конструкционных материалов* |
| *1С.Б.15.2* | *Материаловедение (радиотехническое)* |
| 1С.Б.16 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 1С.Б.17 | Теоретические основы электротехники |
| 1С.Б.18 | Теория дискретных устройств |
| 1С.Б.19 | Электрические машины |
| 1С.Б.20 | Электроника |
| 1С.Б.21 | Транспортная безопасность |
| 1С.Б.22 | Моделирование систем и процессов |
| 1С.Б.23 | Основы надежности и технической диагностики |
| 1С.Б.24 | Теоретические основы автоматизированных систем управления |
| 1С.Б.25 | Основы микропроцессорной техники |
| 1С.Б.26 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы |
| 1С.Б.27 | Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей связи |
| *1С.Б.27.1* | *Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей (часть 1)* |
| *1С.Б.27.2* | *Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей (часть 2)* |
| 1С.Б.28 | Политология |
| 1С.Б.29 | Экология на транспорте |
| 1С.Б.30 | Информационные технологии и защита систем управления и телекоммуникаций |
| 1С.Б.31 | Управление персоналом |
| 1С.Б.32 | Экономика предприятия |
| 1С.Б.33 | Управление предприятием и организация производства |
| 1С.Б.34 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов |
| 1С.Б.35 | Безопасность технологических процессов |
| 1С.Б.36 | Междисциплинарный курс |
| 1С.Б.37 | Спецкурс по профессиональным стандартам |
| 1С.Б.38 | Дисциплины (модули) специализации |
| *1С.Б.38.1* | *Многоканальная связь на железнодорожном транспорте* |
| *1С.Б.38.2* | *Системы коммутации в сетях связи* |
| *1С.Б.38.3* | *Современные технологии беспроводных телекоммуникационных систем и сетей* |
| 1С.В.ОД.1 | Электромагнитные поля и волны |
| 1С.В.ОД.2 | Теория линейных электрических цепей |
| 1С.В.ОД.3 | Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте |
| 1С.В.ОД.4 | Линии связи |
| 1С.В.ОД.5 | Теория передачи сигналов |
|  1С.В.ДВ | Элективные курсы по физической культуре и спорту (1 из 4) |
| 1 | Легкая атлетика |
| 2 | Баскетбол |
| 3 | Волейбол |
| 4 | Общая физическая подготовка |
|   | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| 1С.В.ДВ.1.1 | Измерения в технике связи |
| 1С.В.ДВ.1.2 | Системы автоматизации сортировочных горок |
| 1С.В.ДВ.2.1 | Системы управления движением поездов |
| 1С.В.ДВ.2.2 | Системы технологической связи на железнодорожном транспорте |
| 1С.В.ДВ.3.1 | Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте |
| 1С.В.ДВ.3.2 | Системы автоматизации технологических процессов |
| 1С.В.ДВ.4.1 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| 1С.В.ДВ.4.2 | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья |
| **2С** | **Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)** |
| 2С.У.1 | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| 2С.У.2 | Учебная практика, технологическая практика |
| 2С.У.3 | Учебная практика, практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| 2С.П.1 | Производственная практика, технологическая практика |
| 2С.П.2 | Производственная практика, ремонтно-эксплуатационная практика |
| 2С.П.3 | Производственная практика, научно-исследовательская работа |
| 2С.П.4 | Производственная практика, преддипломная практика |
| **3С** | **Государственная итоговая аттестация** |
| 3С.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| **ФТД** | **Факультативы** |
| ФТД.1 | Иностранный язык |
| ФТД.2 | Транспортное право |