

Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

ОК-1	способностью демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.4	Культурология
Б1.Б.5	Экономика
Б1.Б.10	Социология
Б1.Б.11	Математика
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.27	Общий курс железнодорожного транспорта
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-2	способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, умением отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений
Б1.Б.7	Психология и педагогика
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи
Б1.Б.13	Механика
Б1.Б.21	Электроника
Б1.Б.30	Основы технической диагностики
Б1.Б.47	Диспетчерская централизация
Б1.В.ОД.3	Измерения в железнодорожной автоматике и телемеханике
Б1.В.ДВ.1.1	Этика и психология делового человека
Б1.В.ДВ.1.2	Этика деловых отношений
Б1.В.ДВ.2.1	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.ДВ.2.2	Системы автоматического проектирования
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
Б1.Б.9	Иностранный язык
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-4	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы
Б1.Б.1	История
Б1.Б.4	Культурология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-5	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовностью нести за них ответственность, владением навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции
Б1.Б.7	Психология и педагогика
Б1.В.ОД.1	Управление персоналом
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-7	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других
Б1.Б.7	Психология и педагогика
Б1.Б.10	Социология
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.28	Организация производства и менеджмент
Б1.В.ОД.1	Управление персоналом
Б1.В.ДВ.1.1	Этика и психология делового человека
Б1.В.ДВ.1.2	Этика деловых отношений
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Социология
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.27	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.Б.33	Теория безопасности движения поездов
Б1.В.ДВ.2.1	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.ДВ.2.2	Системы автоматического проектирования
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовностью быть активным субъектом экономической деятельности
Б1.Б.5	Экономика

Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
Б1.Б.3	Политология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-11	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.5	Экономика
Б1.Б.10	Социология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-12	способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Экология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-13	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-1	способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.11	Математика
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Механика
Б1.Б.15	Химия
Б1.Б.17	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.Б.19	Теория дискретных устройств
Б1.Б.20	Основы теории надежности
Б1.В.ОД.2	Физические основы электроники
Б1.В.ДВ.2.1	Основы микропроцессорной техники
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-2	способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.15	Химия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
Б1.Б.11	Математика
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Механика
Б1.Б.15	Химия
Б1.Б.17	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.19	Теория дискретных устройств
Б1.В.ОД.2	Физические основы электроники
Б1.В.ДВ.2.1	Основы микропроцессорной техники
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов
Б1.Б.14	Информатика
Б1.Б.19	Теория дискретных устройств
Б1.Б.26	Транспортная безопасность
Б1.Б.35	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
Б1.Б.38	Теория передачи сигналов
Б1.В.ОД.3	Измерения в железнодорожной автоматике и телемеханике
Б1.В.ДВ.4.1	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б1.В.ДВ.4.2	Системы автоматического управления тормозами
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных
Б1.Б.14	Информатика
Б1.Б.19	Теория дискретных устройств
Б1.В.ДВ.2.1	Основы микропроцессорной техники
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Экология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-7	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.26	Транспортная безопасность
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-8	способностью использовать навыки проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов на основе знаний о методах метрологии, стандартизации и сертификации
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-9	способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации
Б1.Б.14	Информатика
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ОД.4	Программирование объектных контроллеров
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-10	способностью применять знания в области электротехники и электроники для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
Б1.Б.19	Теория дискретных устройств
Б1.Б.21	Электроника
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.29	Электрические машины
Б1.Б.34	Теория автоматического управления
Б1.Б.35	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
Б1.Б.36	Теоретические основы автоматики и телемеханики
Б1.Б.37	Теория линейных электрических цепей
Б1.В.ОД.2	Физические основы электроники
Б1.В.ДВ.2.1	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.ДВ.4.1	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б1.В.ДВ.4.2	Системы автоматического управления тормозами
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-11	владением методами оценки свойств и способами подбора материалов
Б1.Б.24	Материаловедение
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-12	владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.29	Электрические машины
Б1.Б.31	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей
Б1.Б.32	Электромагнитная совместимость и средства защиты
Б1.В.ДВ.4.1	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б1.В.ДВ.4.2	Системы автоматического управления тормозами
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-13	владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
Б1.Б.16	Экология
Б1.Б.26	Транспортная безопасность
Б1.Б.33	Теория безопасности движения поездов
Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.П.2	Производственная практика (конструкторская практика)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-1	способностью использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии, изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы систем обеспечения движения поездов, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты
Б1.Б.33	Теория безопасности движения поездов
Б1.Б.35	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
Б1.Б.38	Теория передачи сигналов
Б1.В.ДВ.2.2	Системы автоматического проектирования
Б1.В.ДВ.4.1	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б1.В.ДВ.4.2	Системы автоматического управления тормозами
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.У.2	Учебная практика (технологическая практика)
Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.П.2	Производственная практика (конструкторская практика)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-2	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации, сертификации и правилам технической эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и производства систем обеспечения движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем, использовать элементы экономического анализа в практической деятельности
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.30	Основы технической диагностики
Б1.Б.31	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей
Б1.Б.39	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов

Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.У.2	Учебная практика (технологическая практика)
Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.П.2	Производственная практика (конструкторская практика)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-3	способностью разрабатывать и использовать нормативно-технические документы для контроля качества технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, осуществлять анализ состояния безопасности движения поездов
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.33	Теория безопасности движения поездов
Б1.Б.39	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б1.Б.40	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.2.2	Системы автоматического проектирования
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.У.2	Учебная практика (технологическая практика)
Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.П.2	Производственная практика (конструкторская практика)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-4	владением нормативными документами по ремонту и техническому обслуживанию систем обеспечения движения поездов, способами эффективного использования материалов и оборудования при техническом обслуживании и ремонте систем обеспечения движения поездов, владением современными методами и способами обнаружения неисправностей в эксплуатации, определения качества проведения технического обслуживания систем обеспечения движения поездов, владением методами расчета показателей качества
Б1.Б.24	Материаловедение
Б1.Б.29	Электрические машины
Б1.Б.30	Основы технической диагностики
Б1.Б.39	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б1.Б.40	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.У.2	Учебная практика (технологическая практика)
Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.П.2	Производственная практика (конструкторская практика)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-5	способностью разрабатывать и использовать методы расчета надежности техники в профессиональной деятельности, обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, осуществлять экспертизу технической документации
Б1.Б.20	Основы теории надежности
Б1.Б.40	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.2.2	Системы автоматического проектирования
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-6	способностью организовывать работу профессиональных коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала
Б1.Б.28	Организация производства и менеджмент
Б1.Б.41	Эффективность инвестиционных проектов
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-7	способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, умением комплексно обосновывать принимаемые решения, применять методы оценки производственного потенциала предприятия
Б1.Б.28	Организация производства и менеджмент
Б1.Б.41	Эффективность инвестиционных проектов
Б1.В.ДВ.3.1	Экономика железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.3.2	Экономика отрасли
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-8	способностью анализировать технологический процесс эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов как объекта управления
Б1.Б.39	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б1.Б.40	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте
Б1.В.ОД.4	Программирование объектных контроллеров
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-9	способностью готовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа
Б1.Б.41	Эффективность инвестиционных проектов
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-10	способностью контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности

Б1.Б.32	Электромагнитная совместимость и средства защиты
Б1.В.ДВ.2.2	Системы автоматического проектирования
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-11	готовностью к организации проектирования систем обеспечения движения поездов, способностью разрабатывать проекты систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, средств технологического оснащения производства, готовностью разрабатывать конструкторскую документацию и нормативно-технические документы с использованием компьютерных технологий
Б1.Б.27	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.Б.31	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей
Б1.В.ОД.3	Измерения в железнодорожной автоматике и телемеханике
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-12	способностью использовать информационные технологии при разработке новых устройств систем обеспечения движения поездов, ремонтного оборудования, средств механизации и автоматизации производства
Б1.Б.34	Теория автоматического управления
Б1.Б.36	Теоретические основы автоматики и телемеханики
Б1.В.ОД.3	Измерения в железнодорожной автоматике и телемеханике
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-13	способностью разрабатывать с учетом эстетических, прочностных и экономических параметров технические задания и проекты устройств электроснабжения, железнодорожной автоматики и телемеханики, стационарной и подвижной связи, средств защиты устройств при аварийных ситуациях, определять цель проекта, составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать загрузку оборудования и показатели качества продукции, проводить сравнительный экономический анализ и экономическое обоснование инвестиционных проектов при внедрении и реконструкции систем обеспечения движения поездов
Б1.Б.31	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей
Б1.Б.36	Теоретические основы автоматики и телемеханики
Б1.Б.41	Эффективность инвестиционных проектов
Б1.В.ДВ.3.1	Экономика железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.3.2	Экономика отрасли
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-14	способностью анализировать поставленные исследовательские задачи в областях проектирования и ремонта систем обеспечения движения поездов
Б1.Б.30	Основы технической диагностики
Б1.Б.39	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б1.В.ОД.3	Измерения в железнодорожной автоматике и телемеханике
Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.П.2	Производственная практика (конструкторская практика)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-15	способностью применять современные научные методы исследования технических систем и технологических процессов, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
Б1.Б.47	Диспетчерская централизация
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.П.2	Производственная практика (конструкторская практика)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-16	способностью проводить научные исследования и эксперименты, анализировать, интерпретировать и моделировать в областях проектирования и ремонта систем обеспечения движения поездов
Б1.Б.30	Основы технической диагностики
Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.П.2	Производственная практика (конструкторская практика)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-17	способностью составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные для составления отчетов, обзоров и другой технической документации
Б1.Б.41	Эффективность инвестиционных проектов
Б1.Б.47	Диспетчерская централизация
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.П.2	Производственная практика (конструкторская практика)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-18	владением способами сбора, систематизации, обобщения и обработки научно-технической информации, подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования, наличием опыта участия в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ и выступлений с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, владением способами распространения и популяризации профессиональных знаний, проведения учебно-воспитательной работы с обучающимися

Б1.Б.7	Психология и педагогика
Б1.Б.30	Основы технической диагностики
Б1.Б.34	Теория автоматического управления
Б1.Б.41	Эффективность инвестиционных проектов
Б1.В.ОД.1	Управление персоналом
Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.П.2	Производственная практика (конструкторская практика)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПСК-2.1	способностью обеспечивать выполнение технологических операций по автоматизации управления движением поездов, решать инженерные задачи, связанные с правильной эксплуатацией, проектированием и внедрением аппаратуры и компьютерных технологий в различных подразделениях железнодорожного транспорта с применением стандартов управления качеством, оценивать эффективность и качество систем автоматики и телемеханики с использованием систем менеджмента качества
Б1.Б.43	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики
Б1.Б.46	Станционные системы автоматики и телемеханики
Б1.Б.47	Диспетчерская централизация
Б1.Б.48	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте
ФТД.2	Микропроцессорные системы интервального регулирования движения поездов
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПСК-2.2	способностью осуществлять настройку и ремонт каналообразующих устройств автоматики и телемеханики, а также их элементов, владением принципами построения каналообразующих устройств и способами настройки их элементов, навыками обслуживания и проектирования каналообразующих устройств с использованием вычислительной техники
Б1.Б.44	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПСК-2.3	способностью поддерживать заданный уровень надежности функционирования устройств железнодорожной автоматики и телемеханики для обеспечения требуемого уровня безопасности движения поездов при заданной пропускной способности железнодорожных участков и станций
Б1.Б.46	Станционные системы автоматики и телемеханики
Б1.В.ОД.3	Измерения в железнодорожной автоматике и телемеханике
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПСК-2.4	способностью применять методы обеспечения безопасности и безотказности систем железнодорожной автоматики и телемеханики, в том числе микроэлектронных систем, настраивать, регулировать и налаживать аппаратуру, конструировать отдельные элементы и узлы устройств железнодорожной автоматики и телемеханики
Б1.Б.45	Автоматика и телемеханика на перегонах
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.2	Микропроцессорные системы интервального регулирования движения поездов
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПСК-2.5	владением методами анализа работы перегонных и станционных систем железнодорожной автоматики и телемеханики, а также систем диспетчерской централизации в зависимости от интенсивности поездной и маневровой работы, в том числе при неисправностях оборудования, практическими навыками по безопасному восстановлению устройств при отказах, навыками по расчету экономической эффективности устройств, основами построения и проектирования безопасных систем автоматики и телемеханики
Б1.Б.45	Автоматика и телемеханика на перегонах
Б1.Б.46	Станционные системы автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.3.1	Экономика железнодорожного транспорта
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПСК-2.6	способностью демонстрировать знание основ организации управления перевозочным процессом, организации и роли устройств железнодорожной автоматики и телемеханики в обеспечении безопасности движения поездов, в пропускной способности перегонов и станций, в перерабатывающей способности сортировочных горок, эксплуатационно-технических требований к системам железнодорожной автоматики, методов повышения пропускной и провозной способности железных дорог
Б1.Б.46	Станционные системы автоматики и телемеханики
Б1.Б.47	Диспетчерская централизация
Б1.Б.48	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты