

## Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
<b>УК-1.1</b>	<b>Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации</b>
Б1.Б.Д.06	Математика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-1.2</b>	<b>Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач</b>
Б1.Б.Д.06	Математика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-1.3</b>	<b>Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>
Б1.Б.Д.10	Информатика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-2</b>	<b>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>
<b>УК-2.1</b>	<b>Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</b>
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-2.2</b>	<b>Определяет потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-2.3</b>	<b>Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения</b>
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-3</b>	<b>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>
<b>УК-3.1</b>	<b>Знает принципы и методы командообразования</b>
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-3.2</b>	<b>Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи</b>
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-3.3</b>	<b>Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат</b>
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-4</b>	<b>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>
<b>УК-4.1</b>	<b>Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах</b>
Б1.Б.Д.03	Иностранный язык
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-4.2</b>	<b>Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах</b>
Б1.Б.Д.03	Иностранный язык
Б1.Б.Д.08	Русский язык и этика делового общения
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-4.3</b>	<b>Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах</b>
Б1.Б.Д.08	Русский язык и этика делового общения
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-5</b>	<b>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>
<b>УК-5.1</b>	<b>Демонстрирует знания основных этапов исторического развития общества</b>
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-5.2</b>	<b>Учитывает культурно-историческое наследие в процессе межкультурного взаимодействия, анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем</b>
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-5.3</b>	<b>Имеет навыки философского подхода к анализу разнообразных форм культуры в процессе межкультурного взаимодействия</b>
Б1.Б.Д.01	Философия
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-5.4</b>	<b>Знает основные направления, школы и этапы развития философии, основные проблемы философии и способы их решения</b>
Б1.Б.Д.01	Философия
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-6</b>	<b>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>

<b>УК-6.1</b>	<b>Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</b>
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-6.2</b>	<b>Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста</b>
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-6.3</b>	<b>Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста</b>
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-7</b>	<b>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
<b>УК-7.1</b>	<b>Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни с целью успешной социальной и профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-7.2</b>	<b>Выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма для поддержания здорового образа жизни</b>
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-8</b>	<b>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>
<b>УК-8.1</b>	<b>Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности для сохранения природной среды и развития общества</b>
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-8.2</b>	<b>Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-9</b>	<b>Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</b>
<b>УК-9.1</b>	<b>Знает психофизиологические и социально-психологические особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья, специфику их обучения и адаптации в учебном и трудовом коллективе, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах</b>
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ФТД.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-9.2</b>	<b>Планирует и осуществляет профессиональную деятельность во взаимодействии с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья на основе применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах</b>
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ФТД.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-9.3</b>	<b>Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья</b>
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ФТД.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-10</b>	<b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>
<b>УК-10.1</b>	<b>Знает основы экономических знаний для решения задач в профессиональной сфере, современные теоретические и методические подходы макро- и микроэкономики</b>
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-10.2</b>	<b>Понимает экономические процессы, происходящие в обществе, анализирует тенденции развития экономики</b>
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3	Применяет экономические знания в организации, планировании и управлении в профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-11</b>	<b>Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</b>
<b>УК-11.1</b>	<b>Знает основы антикоррупционного законодательства и антикоррупционной политики России, основные требования нормативных правовых актов в области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

<b>УК-11.2</b>	<b>Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры, взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупционному поведению</b>
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-11.3</b>	<b>Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения</b>
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;</b>
<b>ОПК-1.1</b>	<b>Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, определяет характеристики физических и химических процессов (явлений) протекающих на объектах профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.11	Физика
Б1.Б.Д.15	Химия
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.2</b>	<b>Знает и использует основы высшей математики, физико-математический аппарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов</b>
Б1.Б.Д.06	Математика
Б1.Б.Д.11	Физика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.3</b>	<b>Использует методы математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.06	Математика
Б1.Б.Д.14	Математическое моделирование систем и процессов
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.4</b>	<b>Применяет законы механики для выполнения проектирования и расчета транспортных объектов</b>
Б1.Б.Д.22	Теоретическая механика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;</b>
<b>ОПК-2.1</b>	<b>Применяет экономические знания и нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.21	Транспортная безопасность
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2.2</b>	<b>Осуществляет контроль соблюдения норм экологической безопасности при осуществлении профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.13	Инженерная экология
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2.3</b>	<b>Применяет знания требований к доступности транспортных объектов и услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.21	Транспортная безопасность
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;</b>
<b>ОПК-3.1</b>	<b>Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, анализирует результаты экспериментов</b>
Б1.Б.Д.11	Физика
Б1.Б.Д.15	Химия
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3.2</b>	<b>Выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов, готов к проведению работ по стандартизации, сертификации и метрологии</b>
Б1.Б.Д.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;</b>
<b>ОПК-4.1</b>	<b>Знает и понимает основные принципы работы современных информационных технологий и специализированных пакетов прикладных программ</b>
Б1.Б.Д.10	Информатика
Б1.Б.Д.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4.2</b>	<b>Использует принципы работы современных информационных технологий и специализированных пакетов прикладных программ при решении задач профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.10	Информатика
Б1.Б.Д.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4.3</b>	<b>Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии)</b>

Б1.Б.Д.10	Информатика
Б1.Б.Д.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4.4</b>	<b>Знает, выбирает и использует современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства для решения задач профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;</b>
<b>ОПК-5.1</b>	<b>Принимает технические решения в области профессиональной деятельности, применяя теоретические основы и опыт эксплуатации транспорта</b>
Б1.Б.Д.18	Общая электротехника
Б1.Б.Д.19	Электроника
Б1.Б.Д.20	Материаловедение
Б1.Б.Д.23	Технологии управления поездами
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.2</b>	<b>Осуществляет контроль и управление перевозочным процессом с учетом технического состояния, контроль безопасности технических средств и технологии при решении профессиональных задач</b>
Б1.Б.Д.18	Общая электротехника
Б1.Б.Д.19	Электроника
Б1.Б.Д.20	Материаловедение
Б1.Б.Д.23	Технологии управления поездами
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6</b>	<b>Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.</b>
<b>ОПК-6.1</b>	<b>Владеет навыками построения чертежей и графических моделей с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью</b>
Б1.Б.Д.12	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.2</b>	<b>Применяет современные средства инженерной и компьютерной графики при проектировании систем</b>
Б1.Б.Д.12	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.3</b>	<b>Способен участвовать в разработке технической документации и использовать ее в профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.12	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.Д.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>Тип задач проф. деятельности:</b>	<b>производственно-технологический</b>
<b>ПК-1</b>	<b>Способен поддерживать в исправном состоянии системы, оборудование и устройства сигнализации, централизации и блокировки железнодорожной автоматики и телемеханики (СЦБ ЖАТ)</b>
<b>ПК-1.1</b>	<b>Знает устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности приборов, оборудования, устройств и систем СЦБ ЖАТ</b>
Б1.В.02	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.В.03	Системы управления технологическими процессами сортировочных горок
Б1.В.04	Системы управления движением поездов на станциях
Б1.В.05	Системы управления движением поездов на перегонах
Б1.В.06	Системы электропитания устройств автоматики и телемеханики
Б1.В.08	Технические средства диспетчерского управления
Б1.В.10	Основы теории надежности и диагностики
Б1.В.14	Теория линейных электрических цепей
Б1.В.15	Электромагнитная совместимость и электромагнитная защита
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы железнодорожной автоматики на основе счета осей
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессорные системы интервального регулирования движения поездов
Б1.В.ДВ.06.01	Технические средства автоматизации и управления
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические основы автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.07.01	Теория рельсовых цепей
Б1.В.ДВ.07.02	Теоретические основы и эксплуатация рельсовых цепей
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.2</b>	<b>Имеет навыки контроля технического состояния оборудования, устройств и систем СЦБ ЖАТ</b>
Б1.В.03	Системы управления технологическими процессами сортировочных горок
Б1.В.04	Системы управления движением поездов на станциях
Б1.В.05	Системы управления движением поездов на перегонах
Б1.В.08	Технические средства диспетчерского управления
Б1.В.10	Основы теории надежности и диагностики
Б1.В.14	Теория линейных электрических цепей

Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы железнодорожной автоматики на основе счета осей
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессорные системы интервального регулирования движения поездов
Б1.В.ДВ.04.01	Измерения в устройствах автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.04.02	Измерения в телекоммуникационных системах
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.3</b>	<b>Демонстрирует способность к освоению и внедрению прогрессивных методов технического обслуживания, ремонта и монтажа устройств и систем СЦБ ЖАТ</b>
Б1.В.02	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.В.03	Системы управления технологическими процессами сортировочных горок
Б1.В.04	Системы управления движением поездов на станциях
Б1.В.05	Системы управления движением поездов на перегонах
Б1.В.08	Технические средства диспетчерского управления
Б1.В.14	Теория линейных электрических цепей
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы железнодорожной автоматики на основе счета осей
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессорные системы интервального регулирования движения поездов
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте
<b>ПК-1.4</b>	<b>Производит оценку взаимного влияния элементов систем управления движением поездов и факторов, воздействующих на работоспособность и надёжность оборудования систем управления движением поездов с использованием современных методик</b>
Б1.В.06	Системы электропитания устройств автоматики и телемеханики
Б1.В.15	Электромагнитная совместимость и электромагнитная защита
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Эффективность и качество работы систем железнодорожной автоматики и телемеханики
<b>ПК-1.5</b>	<b>Применяет основные положения абстрактной теории автоматов, теории электротехники и электрических цепей, электронных, дискретных и микропроцессорных устройств и информационных систем для анализа, синтеза, разработки и проектирования элементов и устройств систем управления движением поездов</b>
Б1.В.04	Системы управления движением поездов на станциях
Б1.В.05	Системы управления движением поездов на перегонах
Б1.В.07	Информационные сети и телекоммуникации
Б1.В.08	Технические средства диспетчерского управления
Б1.В.09	Моделирование систем управления
Б1.В.11	Теория автоматического управления
Б1.В.12	Теория передачи сигналов
Б1.В.13	Теория дискретных устройств автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.05.01	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование объектных контроллеров
Б1.В.ДВ.06.01	Технические средства автоматизации и управления
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические основы автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.07.01	Теория рельсовых цепей
Б1.В.ДВ.07.02	Теоретические основы и эксплуатация рельсовых цепей
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы