МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

«Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте»

АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность:	23.05.04 Эксплуатация железных дорог
Специализация:	Магистральный транспорт
Виды профессиональной деятельности	производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская
Квалификация выпускника:	Инженер путей сообщения
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности
- 1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы
- 1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования
 - 1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО
 - 1.3.2. Срок получения образования по программе
 - 1.3.3. Объем программы
- 1.4. Требования к абитуриенту
- 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ
 - 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника
 - 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника
 - 2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника
 - 2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника
- 3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
- 4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ
- 5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
- 6. ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
- 7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН
- 8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК
- 9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

Образовательная программа высшего образования (специалитета), реализуемая вузом по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» специализации №1 «Магистральный транспорт» (далее – ОП ВО).

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301;
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утв. Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» октября 2016 № 1289;
- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта (МИИТ)".

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

В области воспитания общими целями образовательной программы специалиста являются: формирование таких социально-личностных качеств студентов как целеустремленность, организованность, трудолюбие, ответственность, гражданственность, коммуникативность, толерантность, повышение общей культуры.

В области обучения общими целями образовательной программы специалиста являются:

- подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических, инженерных и профессиональных научных знаний;
- получение высшего образования, позволяющего выпускнику успешно проводить разработки и исследования, направленные на создание проектов и схем размещения сортировочных, грузовых и пассажирских станций, организовывать мероприятия по управлению их эксплуатационной работы, оптимизировать использование пропускной и перерабатывающей способности инфраструктуры железнодорожного транспорта, технических средств и технического оснащения, использовать прогрессивные технологии в целях снижения себестоимости перевозок, обеспечения их эффективности и безопасности, разрабатывать эффективные схемы организации движения поездов и маневровой работы на железнодорожном транспорте, выполнять научные исследования для внедрения инновационных решений в управлении перевозочным процессом на железных дорогах Российской Федерации.

Студенты изучают оперативное планирование и диспетчерское руководство работой станций, подразделений, железных дорог и полигонов в условиях взаимодействия с ДЦУП и ЦУП Полигона. Проводят расчеты пропускной и перерабатывающей способности станций, участков и направлений. Изучают организацию рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, на основе принципов логистики и соблюдения правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта. Специалисты могут реализовать свои знания и навыки в организациях железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, а также в их подразделениях, занятых перевозкой пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа, в службах безопасности движения, службах логистики производственных и торговых организаций, транспортно-экспедиторских предприятиях и организациях, федеральных органах исполнительной власти в области железнодорожного транспорта и их региональных структурах, в маркетинговых службах и подразделениях по изучению и обслуживанию рынка транспортных услуг, в организациях и предприятиях информационного обеспечения производственно-технологических систем, научноисследовательских и проектно-конструкторские организациях, занятых в области развития техники, технологии железнодорожного транспорта, управления перевозочными процессами, в образовательных учреждениях высшего и среднего профессионального образования.

При реализации образовательной программ подготовки специалистов в университете обеспечены условия для формирования общекультурных компетенций выпускников (компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера). В университете сформирована социокультурная среда, созданы условия, необходимые для всестороннего развития личности.

Университет способствует развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастерклассы экспертов и специалистов.

Воспитательная среда университета складывается из мероприятий, которые ориентированы на:

- формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности.
- воспитание нравственных качеств, интеллигентности, развитие ориентации на общечеловеческие ценности и высокие гуманистические идеалы культуры.
- привитие умений и навыков управления коллективом в различных формах студенческого самоуправления.
- сохранение и приумножение историко-культурных традиций университета, преемственности, формирование чувства университетской солидарности, формирование у студентов патриотического сознания.
- укрепление и совершенствование физического состояния, стремление к здоровому образу жизни, воспитание нетерпимого отношения к наркотикам, пьянству, антиобщественному поведению. Воспитательная среда включает в себя три составляющие: профессионально-трудовую, гражданско-правовую, культурно-нравственную.

Гражданско-правовая составляющая воспитательной среды - интеграция гражданского, правового, патриотического, интернационального, политического, семейного воспитания. Задачи:

- формирование у студентов гражданской позиции и патриотического сознания, уважения к правам и свободам человека, любви к Родине, семье;
- формирование правовой и политической культуры;
- формирование установки на воспитание культуры семейных и детско-родительских отношений, преемственность социокультурных традиций;

- формирование качеств, которые характеризуют связь личности и общества: гражданственность, патриотизм, толерантность, социальная активность, личная свобода, коллективизм, общественно-политическая активность и др.

Основные формы реализации:

- развитие студенческого самоуправления;
- проведение субботников по уборке территории для воспитания бережливости и чувства причастности к совершенствованию материально-технической базы университета;
- кураторство студенческих групп младших курсов (Куратор помогает на первом этапе знакомства студентов с университетской системой, организуя встречи во внеурочное время, походы в театр, на концерты, поездки на природу; поддерживает связь с родителями студентов-нарушителей и отстающих);
- совместное обсуждение проблем студенчества;
- дополнительное материальное стимулирование студентов, имеющих высокие показатели в учебе, НИРС, активистов;
- проведение профориентационной работы в подшефных школах;
- социальная защита малообеспеченных категорий студентов;
- встречи с ветеранами Великой Отечественной войны, участниками трудового фронта, старейшими сотрудниками университета.

Культурно-нравственная составляющая воспитательной среды включает в себя духовное, нравственное, эстетическое, экологические и физическое воспитание. Задачи:

- воспитание нравственно развитой личности;
- воспитание эстетически и духовно развитой личности;
- формирование физически здоровой личности;
- формирование таких качеств личности, как высокая нравственность, эстетический вкус, положительные моральные, коллективистские, волевые и физические качества, нравственно-психологическая и физическая готовность к труду и служению Родине.

Основные формы реализации:

- развитие досуговой, клубной деятельности, поддержка молодежной субкультуры в рамках создания реального культуротворческого процесса;
- организация различных соревнований всех уровней, творческих конкурсов, фестивалей;
- организация выставок творчества студентов, преподавателей и сотрудников;
- участие в спортивных мероприятиях университета по настольному теннису, волейболу, баскетболу, футболу, стрельбе и т.д.;
- проведение в общежитиях культурно-воспитательных мероприятий, помогающих студентам чувствовать себя психологически комфортно вдали от дома;
- анализ социально-психологических проблем студенчества и организация психологической поддержки;
- организация встреч с интересными людьми (выпускниками, деятелями культуры и др.);
- пропаганда здорового образ жизни, занятий спортом, проведение конкурсов, соревнований и мероприятий стимулирующих к здоровому образу жизни;
- работа фольклорных, танцевальных коллективов, выступающих в университетских, городских и международных мероприятиях; работа творческих кружков;
- работа студенческих строительных отрядов.

Проводятся фестивали студенческого творчества «Дебют», «Миитовская весна», конкурсы «Мисс МИИТ» и «Щит и меч», фотоконкурс «Обложка года», выезды агитбригад и шефскопатриотических отрядов. В течение учебного года студенты МИИТ могут принять участие более чем в 150 университетских, межвузовских, окружных и городских мероприятиях, которые проводятся как в ДК МИИТ, так и на площадках города.

1.3.2. Срок получения образования по программе

Очная форма обучения - 5 лет.

1.3.3. Объем программы

Объём учебной программы составляет 300 зачетных единиц (далее з.е.).

1.4. Требования к абитуриенту

Прием граждан в университет осуществляется в соответствии с Правилами приема в университет, утверждаемыми ректором РУТ (МИИТ) ежегодно.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности специалистов по специальности «Эксплуатация железных дорог» специализации №1 «Магистральный транспорт» включает: технологию, организацию, планирование и управление технической и коммерческой эксплуатацией железнодорожного транспорта; организацию рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, на основе принципов логистики и соблюдения правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются организации и предприятия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, занятые перевозкой пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа, предоставлением в пользование инфраструктуры, выполнением погрузочно-разгрузочных работ, независимо от их форм собственности и организационно-правовых форм, службы безопасности движения, службы логистики производственных и торговых организаций, транспортно-экспедиторские предприятия и организации, федеральные органы исполнительной власти в области железнодорожного транспорта и их региональные структуры, маркетинговые службы и подразделения по изучению и обслуживанию рынка транспортных услуг, производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем, научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, занятые в области развития техники и технологии железнодорожного транспорта, образовательные учреждения высшего и среднего профессионального образования.

2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

Видами (типами задач) профессиональной деятельности специалистов являются:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская.

Конкретные виды (типы задач) профессиональной деятельности, к которым в основном готовится специалист, должны определять содержание его образовательной программы, разрабатываемой высшим учебным заведением совместно с заинтересованными работодателями.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

производственно-технологическая деятельность:

- формирование и проведение единой технической политики в области организации перевозок грузов и пассажиров, коммерческой работы в сфере грузовых перевозок и таможенно-брокерской деятельности;
- обеспечение безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, выполнение законодательства Российской Федерации об охране труда, пожарной безопасности и защите окружающей природной среды;

- разработка и внедрение с учетом требований рыночной коньюнктуры и со-временных достижений науки и техники мер по совершенствованию систем управления на железнодорожном транспорте;
- реализация стратегии предприятия и достижение наибольшей эффективности производства и качества работ при организации перевозок пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа;
- разработка и внедрение рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики, единых технологических процессов работы железнодорожных станций и узлов, а также путей необщего пользования;
- эффективное использование материальных, финансовых и людских ресурсов;
- обеспечение реализации действующих технических регламентов и стандартов в области железнодорожного транспорта при перевозках пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа;
- разработка эффективных схем организации движения поездов и маневровой работы на железнодорожном транспорте;
- разработка и внедрение систем безопасной эксплуатации железнодорожного транспорта;
- применение информационных технологий на всех уровнях управления эксплуатационной работой магистрального железнодорожного транспорта.

организационно-управленческая деятельность:

- организация и управление перевозочным процессом, коммерческой работой в сфере грузовых перевозок железнодорожным транспортом и таможенно-брокерской деятельностью;
- оптимизация использования пропускной и перерабатывающей способности инфраструктуры железнодорожного транспорта, технических средств и прогрессивных технологий в целях снижения себестоимости перевозок, обеспечения их эффективности;
- организация работы коллектива исполнителей, выбор, обоснование, принятие и реализация управленческих решений;
- нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и выбор рационального решения;
- совершенствование организационно-управленческой структуры объектов профессиональной деятельности;
- организация и совершенствование системы первичного учета результатов производственной деятельности, отчетности и документооборота;
- выбор и разработка рациональных нормативов эксплуатации транспортных средств и оборудования;
- организация технического контроля и управления качеством транспортной продукции и услуг;
- осуществление контроля и управление системами организации движения поездов и маневровой работы;
- организация контроля состояния экологической безопасности на железнодорожном транспорте;
- подготовка сертификационных и лицензионных документов в области эксплуатации железных дорог;
- организация аутсорсинговой деятельности с целью передачи специализированным организациям определенных задач или бизнес процессов;
- организация взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействия магистрального и промышленного тарнспорта.

научно-исследовательская деятельность:

- участие в фундаментальных и прикладных исследованиях в области профессиональной деятельности;
- анализ состояния и динамики показателей качества систем организации перевозок пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа с использованием современных методов и средств исследований;
- создание моделей процессов функционирования транспортно-технологических систем и транспортных потоков на основе принципов логистики, позволяющих прогнозировать их свойства;

- разработка планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;
- поиск и анализ информации по объектам исследований;
- техническое и организационное обеспечение исследований;
- -анализ результатов исследований и разработка предложений по их внедрению;
- -прогнозирование развития региональных транспортных систем;
- -оценка экологической безопасности функционирования железнодорожного транспорта;
- -разработка экономически обоснованных предложений по развитию и реконструкции железнодорожных станций и узлов, в том числе предпортовых и пограничных, увеличению пропускной способности транспортных коридоров, линий, участков и станций на основе специализации по видам сообщений, применения новых технических средств, автоматизированных систем управления, совершенствования технологических процессов; -сбор научной информации, подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий; анализ информации по объектам исследования, участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня; выступление с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, распространение и популяризация профессиональных знаний; воспитательная работа с обучающимися;
- участие в разработке экономически обоснованных предложений по развитию и реконструкции железнодорожных станций и узлов, увелицению пропускной способности транспортных коридоров, линий, участков и станций, внедрению скоростного и высокоскоростного движения поездов.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Коды компетенций	Содержание компетенций										
1	2										
ОК	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА										
OK-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										
OK-2	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, умением отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений										
ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного										
ОК-4	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы										
OK-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										
ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности										

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
OK-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
OK-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
OK-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовностью быть активным субъектом экономической деятельности
ОК-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
ОК-11	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
OK-12	способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
OK-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
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-1	способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
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
ОПК-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, готовностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных
ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-7	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-8	готовностью к использованию основных прикладных программных средств, пользованию глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации при обеспечении функционирования транспортных систем

Коды	Содержание компетенций
компетенций	содержание компетенции
1	2
ОПК-9	готовностью к использованию современных методик метрологического
	обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения процессов при
OHIC 10	организации деятельности транспортно-технологических систем
ОПК-10	готовностью к использованию методов статистического анализа и
	современных информационных технологий для эффективного использования
ОПК-11	техники в транспортно-технологических системах
OHK-11	готовностью к использованию алгоритмов деятельности, связанных с
	организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и
ОПК-12	эксплуатации железнодорожного транспорта
OHK-12	готовностью применять логистические технологии в организации и
ОПК-13	функционировании транспортных систем способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции,
OHK-13	пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую
	документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам,
	осуществлять контроль соблюдения на транспорте установленных требований,
	действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил
ОПК-14	владением основными методами, способами и средствами планирования и
OIII-14	реализации обеспечения транспортной безопасности
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
	III O TECCHOTI WIDIDIE ROMINETEN (IIII DDIN CRIMA)
ПК-1	готовностью к разработке и внедрению технологических процессов,
	техническо-распорядительных актов и иной технической документации
	железнодорожной станции
ПК-2	готовностью к разработке технологии грузовой и коммерческой работы,
	планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на
	железнодорожной станции и полигоне железных дорог
ПК-3	готовностью к организации рационального взаимодействия железнодорожного
	транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских
	компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на
	железнодорожном транспорте
ПК-4	способностью организовать эффективную коммерческую работу на объекте
	железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные
ПК-5	приемы работы с пользователями транспортных услуг
11K-3	способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов
	транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и
	повышению эффективности использования
ПК-6	готовностью к формированию целей развития транспортных комплексов
TIK 0	городов и регионов, участию в планировании и организации их работы,
	организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих
	единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа,
	грузобагажа и грузов
ПК-7	способностью обеспечивать решение проблем, связанных с формированием
	транспортно-грузовых комплексов
ПК-8	готовностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического
	обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и
	каналов распределения
ПК-9	
ПК-9	способностью определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ПК-10	готовностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг по оформлению документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава и его дополнительному оборудованию при погрузке, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных услуг
ПК-11	готовностью к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке системы рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигонах сети железных дорог, разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, разработке и анализу графиков движения поездов
ПК-12	готовностью к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций
ПК-13	способностью выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, в том числе и высокоскоростных, а также маневровой работой на станциях
ПК-14	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала
ПК-15	способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, менеджмента качества
ПК-16	способностью к проведению технико-экономического анализа, комплексному обоснованию принимаемых решений, поиску путей оптимизации транспортных процессов, а также к оценке результатов
ПК-17	способностью использовать в работе основные методы и модели управления инновационными процессами
ПК-18	способностью к подготовке исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа
ПК-24	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, организации и технологии перевозок, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе
ПК-25	способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок
ПК-26	готовностью к анализу исследовательских задач в области профессиональной деятельности
ПК-27	способностью к проведению научных исследований и экспериментов, анализу, интерпретации и моделированию на основе существующих научных концепций отдельных явлений и процессов с формулированием аргументированных умозаключений и выводов
ПК-28	способностью к разработке математических моделей процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
ПК-29	готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации

Коды	Содержание компетенций
компетенций	2
ПК-30	готовностью к применению математических и статистических методов при сборе и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования, готовностью к участию в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, к выступлениям с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований
ПСК	ПРОФЕССИОНАЛЬНО-СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПСК-1.1	готовностью к участию в организации аутсорсинговой деятельности с целью передачи специализированным организациям определенных задач или бизнеспроцессов, не являющихся профильными в деятельности магистрального транспорта, но необходимых для его полноценной работы, а также организации контроля за их выполнением
ПСК-1.2	готовностью к применению информационных технологий на всех уровнях управления эксплуатационной работой магистрального железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, информационнотелекоммуникационной сетью "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения
ПСК-1.3	готовностью к разработке технологии работы железнодорожных станций, рационального плана формирования поездов, его оперативной корректировке, разработке нормативного графика движения поездов и его сезонной корректировке с учетом согласованных размеров движения грузовых и пассажирских поездов перевозчиков и владельцев смежных инфраструктур железнодорожного транспорта общего пользования, разработке технологии работы транспортных коридоров, а также к управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, операт
ПСК-1.4	готовностью к участию в разработке и внедрении новых комплексных систем диагностики и мониторинга объектов инфраструктуры и подвижного состава
ПСК-1.5	способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта
ПСК-1.6	готовностью к участию в разработке экономически обоснованных предложений по развитию и реконструкции железнодорожных станций и узлов, увеличению пропускной способности транспортных коридоров, линий, участков и станций, внедрению скоростного и высокоскоростного движения поездов

4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

Подготовка специалистов по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» специализации «Магистральный транспорт» обеспечивается профессорско-преподавательским составом ФГБОУ ВО МГУПС (МИИТ) и в частности Института управления и информационных технологий (ИУИТ) и кафедры "Управления эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте".

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета составляет 89,91%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую

в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета составляет 91,65% Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы специалитета (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу специалитета составляет 14,97%.

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и специализации «Магистральный транспорт» разработан в соответствии с Регламентом разработки, утверждения и корректировки учебных планов по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

			Трудое	емкость	Распределение по курсам и семестрам										75
		3Ж.			1 к	ypc		урс	3 курс		4 курс		5 курс		шциј
№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промеж. аттестации	В зачетных единицах	Всего в часах	1 CEM.	2 CEM.	3 CEM.	4 CEM.	5 CEM.	6 CEM.	7 CEM.	8 CEM.	9 CEM.	10 CEM.	Коды компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Дисциплины (модули)		248	8928											
	Базовая часть		225	8100											ОК-1, ОК-
С1.ОД.1	История	Экз	3	108	+										4
С1.ОД.2	Философия	Экз	3	108			+								OK-1, OK- 10, OK-4, OK-9
С1.ОД.3	Иностранный язык	Экз	12	432	+	+	+	+							OK-2, OK- 3
С1.ОД.4	Культурология	Зач	2	72	+										OK-1, OK- 11, OK-2, OK-4
С1.ОД.5	Экономика	Зач	2	72			+								OK-1, OK- 11, OK-9
С1.ОД.6	Правоведение	Зач	2	72				+							OK-11, OK-6, OK- 7
С1.ОД.7	Социология	Зач	2	72			+								OK-7, OK- 8
С1.ОД.8	Психология и педагогика	Зач	2	72				+							OK-5, OK- 7
С1.ОД.9	Математика	Экз	17	612	+	+	+	+							ОПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-26, ПК-27
С1.ОД.10	Физика	Экз	5	180		+									ОПК-1, ОПК-10, ОПК-2, ОПК-3
С1.ОД.11	Прикладная механика														
С1.ОД.11.1	Теоретическая механика	Зач	2	72		+									ОПК-1, ОПК-2, ПК-5
С1.ОД.11.2	Сопротивление материалов	Экз	2	72			+								ОПК-1, ОПК-3
С1.ОД.12	Информатика	Экз	9	324	+	+									ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
С1.ОД.13	Химия и экология	ЗаО	4	144	+	+									ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
С1.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов	ЗаО	4	144		+	+								ОПК-1, ОПК-4, ПК-28, ПК-29

			Трудоє	емкость		Распределение по курсам и семестрам курс 2 курс 3 курс 4 курс 5 курс								й	
		меж. ии	×	ax	1 к	ypc	2 к	ypc	3 к	ypc	4 к	ypc	5 к	ypc	енци
№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промеж. аттестации	В зачетных единицах	Всего в часах	1 CEM.	2 CEM.	3 CEM.	4 CEM.	5 CEM.	6 CEM.	7 CEM.	8 CEM.	9 CEM.	10 CEM.	Коды компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
С1.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика	Экз	6	216		+	+								ОПК-13, ОПК-3, ОПК-8
С1.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте	Зач	2	72						+					ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8
С1.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте	Экз	3	108							+				ОПК-10, ПСК-1.2 ОПК-3,
С1.ОД.18	Общая электротехника и электроника	ЗаО	2	72			+								ОПК-4, ОПК-5
С1.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	3	108				+							ОК-12, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7
С1.ОД.20	Основы маркетинга	Зач	3	108								+			ОК-9, ОПК-3 ОПК-11,
С1.ОД.21	Основы логистики	Экз	3	108				+							ОПК-12, ПК-6, ПК- 7
С1.ОД.22	Основы менеджмента	Зач	3	108						+					OK-5, ΠK- 2
С1.ОД.23	Основы геодезии	ЗаО	3	108				+							ОПК-5, ПК-16, ПК-17, ПК-3
С1.ОД.24	Основы транспортного бизнеса	Экз	3	108								+			ПК-2, ПК- 4, ПК-8
С1.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники	Экз	4	144					+						ПК-2, ПК-
С1.ОД.26	Общий курс транспорта	Экз	4	144	+										ОК-8, ПК- 1, ПК-4 ПК-12,
С1.ОД.27	Экономика транспорта	Экз	4	144								+			ПК-15, ПК-2
С1.ОД.28	Пути сообщения	ЗаО	3	108			+								ОПК-11, ОПК-13
С1.ОД.29	Нетяговый подвижной состав	Экз	4	144				+							ОПК-11, ОПК-13, ПК-5
С1.ОД.30 С1.ОД.30.1	Тяга поездов Электрическая тяга	Зач	2	72					+						ОПК-1
	Тепловозная тяга	Экз	3	108						+					ОПК-1, ПК-5
С1.ОД.31	Грузоведение	Экз	4	144				+							ОПК-11, ОПК-3, ПК-2, ПК-
С1.ОД.32	Транспортно-грузовые системы	Экз	4	144					+						ОПК-13, ПК-7
С1.ОД.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		4	144					+	+					ОПК-11, ПК-12
С1.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы	Экз	12	432						+	+	+			ОПК-11, ПК-1, ПК- 16
С1.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой	Экз	9	324						+	+				ПК-10, ПК-2, ПК- 3, ПК-4
С1.ОД.36	Управление эксплуатационной работой														
С1.ОД.36.1	Основы управления перевозочными процессами	ЗаО	2	72				+							ПК-1
С1.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов	Экз	4	144					+						ПК-1, ПК- 12, ПК-13, ПК-16, ПК-2
С1.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений	Экз	7	252						+	+				ПК-11, ПК-12, ПК-13,

			Трудоє	емкость		Pa	спред	целени	ие по н	сурсам	и и се	местра	ам		72
		леж.		×	1 к	ypc	2 к	урс	3 к	ypc	4 к	ypc	5 к	ypc	енциј
№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промеж. аттестации	В зачетных единицах	Всего в часах	1 CEM.	2 CEM.	3 CEM.	4 CEM.	5 CEM.	6 CEM.	7 CEM.	8 CEM.	9 CEM.	10 CEM.	Коды компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
															ПК-14, ПК-18
С1.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях	Экз	3	108								+			ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-2, ПК- 25, ПК-30
С1.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок	Экз	3	108									+		ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-18, ПК-25
С1.ОД.37	Транспортное право	Экз	4	144									+		ПК-10, ПК-3
С1.ОД.38	Сервис на транспорте	ЗаО	3	108								+			ОК-5, ОПК-12, ОПК-9, ПК-3
С1.ОД.39	Взаимодействие видов транспорта	Экз	4	144									+		ПК-24, ПК-3
С1.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	Экз	4	144									+		ОПК-11, ПК-1, ПК- 13, ПК-2
С1.ОД.41	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	Экз	3	108								+			ОПК-11, ПК-12
С1.ОД.42	Страхование на транспорте Стандартизация и сертификация	Зач	2	72					+						ПК-10 ПК-15,
С1.ОД.43	транспортных услуг	Зач	2	72									+		ПК-5
С1.ОД.44	Транспортная логистика	Зач	2	72					+						ОПК-11, ПК-6
С1.ОД.45	Транспортная безопасность Технология работы и эксплуатация	Зач	2	72			+								ОПК-14
С1.ОД.46	вокзальных комплексов	ЗаО	2	72						+					ПК-6, ПК-
С1.ОД.47	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы	Зач	2	72							+				9
С1.ОД.48	Управление пассажирскими компаниями	ЗаО	2	72							+				ПК-6, ПСК-1.3, ПСК-1.6
С1.ОД.49	Основы проектирования железных дорог	Экз	3	108							+				ПСК-1.6
С1.ОД.50	Промышленный транспорт	Зач	3	108								+			ПСК-1.4, ПСК-1.5
С1.ОД.51	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ЗаО	2	72							+				ПК-10, ПК-3, ПК- 4, ПСК-1.5
С1.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм	Зач	3	108									+		ОПК-12, ПК-10, ПК-3, ПК- 4, ПК-7
С1.ОД.53	Аутсоринг на железнодорожном транспорте	Зач	2	72					+						ПК-13, ПСК-1.1
С1.ОД.54	Физическая культура и спорт	ЗаО	2	72			+	+							OK-13
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента		23	828											0.74
С1.ОД.1	История техники и введение в специальность	Зач	3	108	+										ОК-1, ОК- 4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-30
С1.ОД.2	Терминально-логистические комплексы	Зач	2	72					+						ПК-10, ПК-2, ПК- 3, ПК-4, ПК-7, ПК- 8, ПК-9
С1.ОД.3	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции	Зач	2	72					+						ОПК-3, ПК-13, ПК-6
С1.ОД.4	Единый сетевой технологический процесс	Зач	2	72									+		ПК-1, ПК- 11, ПК-13, ПК-16,

			Трудое	мкость		Pa	спред	целени	е по н	сурсам	и и се	местра	am		>
		вж.		~	1 к	ypc	2 к	урс	3 к	ypc	4 к	ypc	5 к	ypc	нциј
№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промеж. аттестации	В зачетных единицах	Всего в часах	1 CEM.	2 CEM.	3 CEM.	4 CEM.	5 CEM.	6 CEM.	7 CEM.	8 CEM.	9 CEM.	10 CEM.	Коды компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
															ПК-18 ОПК-10,
С1.ОД.5	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ЗаО	3	108									+		ОПК-8, ПК-12, ПК-14, ПК-25, ПК-28
С1.ОД.6	Технология работы пограничных станций	Зач	2	72							+				ОК-6, ОПК-13, ПК-1
С1.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык	Зач	2	72				+							ОК-3, ПК-
С1.ДВ.01.2	Бизнес-английский	Зач	2	72				+							29
С1.ДВ.02.1	Метрология, стандартизация и сертификация	Зач	2	72		+									ПК-5
С1.ДВ.02.2	Сетевые информационные ресурсы	Зач	2	72		+									
С1.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	Экз	5	180									+		
С1.ДВ.03.2	узлов в современных условиях Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	Экз	5	180									+		ПК-15,
С1.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях	Экз	5	180									+		ПК-17, ПК-24, ПК-26, ПК-27, ПК-30
С1.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	Экз	5	180									+		TIK-30
	Базовая часть														
0.071	Элективные курсы по физической			220											076.40
С.ОД.1	культуре и спорту	Зач		328	+	+	+	+	+	+	+	+			OK-13
	Факультативы		4	144											
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента		4	144											
С60.ОД.1	Организация доступной среды для	Зач	2	72						+					OK-5,
С60.ОД.2	инвалидов на транспорте История развития науки и транспорта	Зач	2	72							+				ОПК-11 ОК-4
С00.0Д.2	Раздел практики	Jui	46	1656							<u> </u>				OR 4
С5.ОД.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	4	144		+									ОК-8, ПК- 14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18
С5.ОД.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	9	324						+					ПК-1, ПК- 10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-2, ПК- 3, ПК-4, ПК-5, ПК- 6, ПК-7, ПК-8, ПК- 9
С5.ОД.3	Эксплуатационно-управленческая	ЗаО	9	324								+			ПК-1, ПК- 10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-2, ПК- 3, ПК-4, ПК-5, ПК- 6, ПК-7, ПК-8, ПК- 9, ПСК- 1.1, ПСК- 1.2, ПСК- 1.3, ПСК- 1.4, ПСК- 1.5, ПСК- 1.6
С5.ОД.4	Преддипломная практика	ЗаО	6	216		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>				+	ПК-1, ПК-

		.:	ن	Трудое	емкость		Pa	спред	елени	е по н	сурсам	и и се	местра	ам		Z
		меж. 1и	×	ax	1 к	ypc	2 к	ypc	3 к	ypc	4 к	ypc	5 к	ypc	енци	
№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промеж. аттестации	В зачетных единицах	Всего в часах	1 CEM.	2 CEM.	3 CEM.	4 CEM.	5 CEM.	6 CEM.	7 CEM.	8 CEM.	9 CEM.	10 CEM.	Коды компетенций	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
															10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-3, ПК-5, ПК-5, ПК-5, ПК-5, ПК-1, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.5, ПСК-1.5, ПСК-1.6	
С5.ОД.5	Научно-исследовательская работа	ЗаО	18	648										+	1.6 ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30	
	Государственная итоговая аттестация		6	216												
С6.ОД.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		6	216										+	OK-1, OK-10, OK-11, OK-12, OK-13, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, OK-8, OK-9, OIIK-11, OIIK-12, OIIK-13, OIIK-14, OIIK-5, OIIK-6, OIIK-7, OIIK-8, OIIK-9, IIK-11, IIK-12, IIK-13, IIK-14, IIK-15, IIK-16, IIK-17, IIK-16, IIK-17, IIK-18, IIK-24, IIK-25, IIK-26, IIK-27, IIK-28,	

			Трудое	емкость		Pa	спред	елени	не по н	курсам	и и се	местра	ам		74
		леж.		×ı	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		енциј
№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	иальностей/ специализаций, модулей, дисциплин Ф Ф	В зачетных единицах	Всего в часах	1 CEM.	2 CEM.	3 CEM.	4 CEM.	5 CEM.	6 CEM.	7 CEM.	8 CEM.	9 CEM.	10 CEM.	Коды компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
															ПК-29, ПК-3, ПК- 30, ПК-4, ПК-5, ПК- 6, ПК-7, ПК-8, ПК- 9, ПСК- 1.1, ПСК- 1.2, ПСК- 1.3, ПСК- 1.4, ПСК- 1.5, ПСК-
Всего по пл	пану:	300	10800		-		-								

6. ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		сем.	сем. 2	Всего	сем.	сем.	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем.	сем. 2	Всего	сем.	сем. 2	Всего	Итого
T	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	14	15	29	18		18	155
Э	Экзаменационная сессия	3	2 2/6	5 2/6	3	3	6	3	2 4/6	5 4/6	3	3	6	3		3	26
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6													2 4/6
П	Производственная практика								6	6		6	6		16	16	28
Γ	ГИА														4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	2	6 2/6	8 2/6	2	6	8	2	8	10	44 2/6
	Итого:	23	29	52	23	29	52	23	33	56	19	30	49	23	28	51	260

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Рабочие программы учебных дисциплин (приложения) по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и специализации «Магистральный транспорт» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Программы практик (приложения) по специальности УЭРиБТ и специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и специализации «Магистральный транспорт» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и специализации «Магистральный транспорт» разработан в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.