

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
Институт интегрированных форм обучения

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета

Давыдов Ю.А.

20 12 г.

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
Специализация "Грузовая и коммерческая работа"

Кафедра: (к205) ОПиБТ

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л 10м

Виды деятельности

- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- проектная
- научно-исследовательская

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2016

1289

17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гафватупина Е.С./

Начальник учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

Директор ИИФО

 / Тепляков А.Н./

Заведующий кафедрой

 / Каликина Т.Н./

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2016_1.plz.xml', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	Способностью демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовность опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владение культурой мышления, способность к обобщению, анализ, восприятие информации, постановка цели и выбор путей её достижения
	Б1.Б.4	Культурология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
2	ОК-2	Способность 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	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
3	ОК-3	Владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
	Б1.Б.8	Иностранный язык
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
4	ОК-4	Способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические процессы и события
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ОД.1	История техники
5	ОК-5	Способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовность нести за них ответственность, владеть навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции
	Б1.Б.10	Психология и педагогика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
6	ОК-6	Готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б1.Б.40	Транспортное право
	Б1.Б.52	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
	Б1.В.ДВ.1.1	Правовые основы транспортной безопасности
	Б1.В.ДВ.1.2	Хозяйственное право
7	ОК-7	Готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, способность к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умение разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других
	Б1.Б.9	Социология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
8	ОК-8	Способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.Б.29	Общий курс транспорта
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
9	ОК-9	Способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовность быть активным субъектом экономической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2016_1.plz.xml', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.5	Экономика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
10	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 защита ВКР
11	ОК-11	Способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
12	ОК-12	Способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.18	Экология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
13	ОК-13	Владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.55	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
14	ОПК-1	Способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.11	Математика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
15	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.13	Теоретическая механика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
16	ОПК-3	Способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
	Б1.Б.11	Математика
	Б1.Б.14	Прикладная механика: сопротивление материалов
	Б1.Б.15	Прикладная механика: Детали машин
	Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
17	ОПК-4	Способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, готовность соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны в коммерческих целях
	Б1.Б.16	Информатика
	Б1.В.ДВ.2.2	Сетевые информационные ресурсы
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2016_1.plz.xml', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
18	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
	Б1.Б.16	Информатика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
19	ОПК-6	Способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.17	Химия
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
20	ОПК-7	Владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
21	ОПК-8	Готовностью к использованию основных прикладных программных средств, пользованию глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации при обеспечении функционирования транспортных систем
	Б1.Б.36	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
22	ОПК-9	Готовностью к использованию современных методик метрологического обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения процессов при организации деятельности транспортно-технологических систем
	Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника
	Б1.В.ДВ.2.1	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
23	ОПК-10	Готовностью к использованию методов статистического анализа и современных информационных технологий для эффективного использования техники в транспортно-технологических системах
	Б1.Б.19	Математическое моделирование систем и процессов
	Б1.В.ОД.2	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика
	Б1.В.ДВ.3.2	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
24	ОПК-11	Готовностью к использованию алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Б1.Б.43	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
	Б1.Б.44	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
25	ОПК-12	Готовность применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных систем
	Б1.Б.25	Основы логистики
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
26	ОПК-13	Способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, 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
	Б1.Б.21	Материаловедение

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2016_1.plz.xml', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса
	Б1.Б.28	Хладотранспорт и основы теплотехники
	Б1.Б.38	Управление грузовой и коммерческой работой
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
27	ОПК-14	Владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
	Б1.Б.45	Транспортная безопасность
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
28	ПК-1	Готовностью к разработке и внедрению технологических процессов, технико-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожной станции
	Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой
	Б1.В.ОД.5	Технология работы пограничных станций
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
29	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
	Б1.Б.38	Управление грузовой и коммерческой работой
	Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
30	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
	Б1.Б.41	Сервис на транспорте
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
31	ПК-4	Способностью организовать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг
	Б1.Б.38	Управление грузовой и коммерческой работой
	Б1.В.ДВ.1.2	Хозяйственное право
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
32	ПК-5	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
	Б1.Б.31	Пути сообщения
	Б1.Б.32	Нетяговый подвижной состав
	Б1.Б.33	Тяга поездов
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
33	ПК-6	Готовностью к формированию целей развития транспортных комплексов 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
	Б1.Б.42	Взаимодействие видов транспорта
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2016_1.plz.xml', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
34	ПК-7	Способностью обеспечивать решение проблем, связанных с формированием транспортно-грузовых комплексов
	Б1.Б.35	Транспортно-грузовые системы
	Б1.Б.47	Терминально-логистические комплексы
	Б1.В.ОД.7	Контейнерная транспортная система
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
35	ПК-8	Готовностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения
	Б1.Б.25	Основы логистики
	Б1.В.ОД.4	Основы маркетинга
	Б1.В.ДВ.3.1	Маркетинг транспортных услуг
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
36	ПК-9	Способностью определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности
	Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса
	Б1.Б.53	Транспортные коридоры
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
37	ПК-10	Готовностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг по оформлению документов, сдаче и получению, заводу 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
	Б1.Б.28	Хладотранспорт и основы теплотехники
	Б1.Б.34	Грузоведение
	Б1.Б.38	Управление грузовой и коммерческой работой
	Б1.Б.41	Сервис на транспорте
	Б1.Б.52	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
	Б1.В.ОД.5	Технология работы пограничных станций
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
38	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
	Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
39	ПК-12	Готовностью к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций
	Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
40	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
	Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2016_1.plz.xml', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
41	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
	Б1.Б.24	Основы менеджмента
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
42	ПК-15	Способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, менеджмента качества
	Б1.В.ОД.4	Основы маркетинга
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
43	ПК-16	Способностью к проведению технико-экономического анализа, комплексному обоснованию принимаемых решений, поиску путей оптимизации транспортных процессов, а также к оценке результатов
	Б1.Б.30	Экономика транспорта
	Б1.Б.47	Терминально-логистические комплексы
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
44	ПК-17	Способностью использовать в работе основные методы и модели управления инновационными процессами
	Б1.В.ОД.6	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
45	ПК-18	Способностью к подготовке исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа
	Б1.Б.30	Экономика транспорта
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
46	ПК-19	Готовностью к проектированию объектов транспортной инфраструктуры, разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения
	Б1.Б.26	Основы геодезии
	Б1.Б.37	Железнодорожные станции и узлы
	Б1.В.ОД.6	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
	Б1.В.ДВ.1.1	Правовые основы транспортной безопасности
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
47	ПК-20	Готовностью к разработке и принятию схемных решений при переустройстве отдельных пунктов, проектированию основных элементов станций и узлов, их рациональному размещению, к разработке и применению методов повышения пропускной и перерабатывающей способности станции и узлов, а также их отдельных элементов
	Б1.Б.37	Железнодорожные станции и узлы
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
48	ПК-21	Способностью составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать транспортные мощности и загрузку оборудования объектов транспортной инфраструктуры
	Б1.Б.37	Железнодорожные станции и узлы
	Б1.В.ОД.3	Эргономика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
49	ПК-22	Готовностью к проектированию системы доставки грузов, выбору перевозчика, оператора и экспедитора на основе многокритериального подхода
	Б1.Б.46	Транспортная логистика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2016_1.plz.xml', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.3.2	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
50	ПК-23	Способностью к разработке проектов и внедрению современных логистических систем и технологий для транспортных, промышленных и торговых организаций, а также технологии интермодальных (мультимодальных) перевозок
	Б1.Б.46	Транспортная логистика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
51	ПК-24	Способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, организации и технологии перевозок, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе
	Б1.Б.42	Взаимодействие видов транспорта
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
52	ПК-25	Способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок
	Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
53	ПК-26	Готовностью к анализу исследовательских задач в области профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
54	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
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
55	ПК-28	Способностью к разработке математических моделей процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
56	ПК-29	Готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации
	Б1.В.ДВ.2.1	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
57	ПК-30	Готовностью к применению математических и статистических методов при сборе и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
58	ПСК-3.1	Готовностью к участию в организации аутсорсинговой деятельности с целью передачи специализированным организациям определенных задач или бизнес- процессов, не являющихся профильными в грузовой и коммерческой работе железнодорожного транспорта, но необходимых для его полноценной работы, а также в организации контроля за их выполнением

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2016_1.plz.xml', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.48	Аутсорсинг в сфере грузовой и коммерческой работы
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
59	ПСК-3.2	Готовностью к применению информационных технологий на всех уровнях управления грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, сетью Интернет, средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства и переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения
	Б1.Б.49	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе
	Б1.Б.51	Информационное обеспечение грузовых перевозок
	Б1.В.ДВ.2.2	Сетевые информационные ресурсы
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
60	ПСК-3.3	Готовностью к разработке экономически обоснованных предложений по развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, их технико-технологическому обеспечению, к выполнению расчётов технико-экономической эффективности концентрации грузовой и коммерческой работы
	Б1.Б.50	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок
	Б1.Б.54	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
	Б1.В.ДВ.3.3	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
61	ПСК-3.4	Способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта
	Б1.Б.42	Взаимодействие видов транспорта
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
62	ПСК-3.5	Способностью к расчёту и согласованию договорных тарифов на выполнение транспортных услуг, построению и технико-экономической оценке альтернативных схем доставки грузов
	Б1.Б.53	Транспортные коридоры
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
63	ПСК-3.6	Готовностью к применению безопасных методов организации перевозок опасных грузов
	Б1.Б.38	Управление грузовой и коммерческой работой
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
64	СК-1	способностью выполнять работы по обеспечению доступности транспортных объектов и услуг транспортной инфраструктуры инвалидам и маломобильным группам населения
	Б1.В.ДВ.3.4	Организация доступной среды на транспорте
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
*		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				297	311	300	50	50	50	50	50	50
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	50	50	50	50	50	50
Дисциплины (модули)	92%	8%	30%	248	248	248	50	46	48	41	42	21
Базовая часть				215	228	228	48	42	46	37	40	15
Вариативная часть				20	33	20	2	4	2	4	2	6
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	43	46	46		4	2	9	8	23
Базовая часть				43	46	46		4	2	9	8	23
Вариативная часть												
Государственная итоговая аттестация				6	9	6						6
Базовая часть				6	9	6						6
Факультативы					8							
Вариативная часть					8							
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40%						
	в интерактивной форме					23%						
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы					44.6	50.3	44.8	45.1	43.7	43.9	36
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад. час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					121.7	140	144	148	116	114	68
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	8	8	4	9	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	9	9	8	3	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	1	1	
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						17	17	14	10	10	6	