

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Код направления подготовки/ специальности	23.05.04
Специальность	Эксплуатация железных дорог
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика
Уровень образования	Специалитет

СПИСОК АННОТАЦИЙ:

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.01	Деловые коммуникации
Б1.О.02	Иностранный язык
Б1.О.03	История России
Б1.О.04	Правоведение
Б1.О.05	Психология и самообразование студента
Б1.О.06	Гибкие навыки в развитии карьеры
Б1.О.07	Физическая культура
Б1.О.08	Философия
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.10	Основы российской государственности
Б1.О.11	Высшая математика
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.13	Информационные технологии и программирование
Б1.О.15	Менеджмент и маркетинг на транспорте
Б1.О.16	Взаимодействие видов транспорта
Б1.О.17	Грузоведение
Б1.О.18	Химия
Б1.О.19	Транспортная логистика
Б1.О.20	Транспортное право
Б1.О.21	Проектная деятельность
Б1.О.22	Техническая и прикладная механика на транспорте
Б1.О.23	Управление персоналом
Б1.О.24	Физика
Б1.О.25	Экономика транспорта
Б1.О.26	Общий курс транспорта и железных дорог
Б1.О.27	Специальные виды транспорта и транспортно-грузовые системы
Б1.О.14	Математическое моделирование на транспорте
Б1.О.28	Грузовая и коммерческая работа на транспорте
Б1.В.01	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.02	Промышленный транспорт

Б1.В.03	Основы геодезии
Б1.В.04	Автоматика и телемеханика регулирования перевозок
Б1.В.05	Транспортный бизнес
Б1.В.06	Основы проектирования транспортных коммуникаций
Б1.В.07	Пути сообщения и транспортные сооружения
Б1.В.08	Логистика предприятия
Б1.В.09	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на транспорте
Б1.В.10	Подвижной состав и тяга поездов
Б1.В.11	Управление эксплуатационной работой на транспорте
Б1.В.12	Организация и управление производством транспортного предприятия
Б1.В.13	Информационные системы и цифровые технологии на транспорте
Б1.В.14	Транспортно-экспедиторская деятельность
Б1.В.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта
Б1.В.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДЭ.00	Элективные дисциплины по физической культуре
Б1.В.ДЭ.00.01	Адаптивная физическая культура
Б1.В.ДЭ.00.02	Общая физическая культура
Б1.В.ДЭ.00.03	Спортивные секции
Б1.В.ДЭ.01	Элективная дисциплина 1
Б1.В.ДЭ.01.01	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте
Б1.В.ДЭ.01.02	Экономическая теория
Б1.В.ДЭ.02	Элективная дисциплина 2
Б1.В.ДЭ.02.01	Организация перевозок в международных сообщениях
Б1.В.ДЭ.02.02	История инженерной деятельности
	Научно-исследовательская работа
	Ознакомительная практика
	Производственная практика
	Преддипломная практика
	Выполнение и защита дипломного проекта

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.01	Деловые коммуникации
Код и наименование направления подготовки/ специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Деловые коммуникации» является развитие коммуникативной компетентности, способствующей установлению эффективных деловых связей в будущей профессиональной деятельности; формирование у студентов знаний и умений, связанных с реализацией коммуникативной деятельности, освоением и применением различных коммуникационных технологий с учетом сфер деятельности организации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>ИД-1_{УК-4}. Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной речи.</p> <p>ИД-2_{УК-4}. Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах.</p> <p>ИД-3_{УК-4}. Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в форме устной и письменной речи.</p> <p>ИД-4_{УК-4}. Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в форме устной и письменной речи.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.02	Иностранный язык
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	9 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью практического занятия по дисциплине «Иностранный язык» является формирование навыков и умений самостоятельной работы с иноязычным материалом и умений пользоваться иностранным языком как способом общения с носителями языка.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1 _{УК-4} . Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной речи. ИД-2 _{УК-4} . Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах. ИД-3 _{УК-4} . Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в форме устной и письменной речи. ИД-4 _{УК-4} . Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в форме устной и письменной речи.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.03	История России
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «История России» является формирование у студентов общегражданской идентичности, основанной на понимании исторического опыта строительства российской государственности на всех его этапах, понимании того, что на всем протяжении российской истории сильная центральная власть имела важнейшее значение для построения и сохранения единого культурно-исторического пространства национальной государственности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>ИД-1_{УК-5}. Демонстрирует знания основных этапов исторического развития общества.</p> <p>ИД-2_{УК-5}. Анализирует и учитывает роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия.</p> <p>ИД-3_{УК-5}. Демонстрирует знания основных этапов развития транспорта России в контексте мирового исторического развития.</p> <p>ИД-4_{УК-5}. Использует историческое наследие и традиции транспортной отрасли в процессе социокультурного и профессионального общения.</p> <p>ИД-5_{УК-5}. Имеет навыки философского подхода к анализу разнообразных форм культуры в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>ИД-6_{УК-5}. Знает основные направления, школы и этапы развития философии, основные проблемы философии и способы их решения</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.04	Правоведение
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Правоведение» является формирование компетенций обучающегося, воспитание у студентов гражданской позиции, ориентированной на противодействие терроризму, экстремизму, коррупции, формированию общероссийской гражданской идентичности, основанной на традиционных российских духовно-нравственных ценностях. Темы дисциплины позволяют ознакомить обучающихся с правовой системой и основными отраслями, отдельными институтами права Российской Федерации, с отечественными и международными нормативными правовыми актами, регулирующие противодействие коррупционной, экстремистской и террористической деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ук-10} . Демонстрирует знания антикоррупционного законодательства и нормативно-правовых актов по противодействию экстремистской и террористической деятельности ИД-2 _{ук-10} . Владеет методами правовой оценки действий коррупционного характера и противодействия правонарушениям экстремистской и террористической направленности в профессиональной деятельности
ОПК-8. Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ИД-1 _{опк-8} . Знает основы трудового законодательства и принципы организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы ИД-2 _{опк-8} . Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам ИД-3 _{опк-8} . Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.05	Психология и самообразование студента
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Психология и самообразование студента» является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков и умений в области психологии самообразования. Показать диалектику процессов образования и самообразования в процессе непрерывного обучения на протяжении всей жизни человека.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 _{ук-6} . Знает способы определения и реализации приоритетов развития собственной деятельности и образования, основы лидерства

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.06	Гибкие навыки в развитии карьеры
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель преподавания учебной дисциплины «Гибкие навыки в развитии карьеры» является формирование у студентов научного подхода в исследовании социального феномена «гибкие навыки», повышение их интеллектуального уровня, развитие творческих способностей, навыков саморегуляции и способностей к самообразованию.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 _{ук-3} . Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах. ИД-2 _{ук-3} . Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом. ИД-3 _{ук-3} . Знает принципы и методы командообразования.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.07	Физическая культура
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	2 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины является содействие формированию всесторонне развитой личности в процессе физического совершенствования, пропаганде здорового образа жизни, способности направленного использования разнообразных средств и методов физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-1 _{УК-7} . Выбирает здоровые сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма ИД-2 _{УК-7} . Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.08	Философия
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью преподавания дисциплины «Философия» является формирование у студентов целостного, системного философского мышления, повышение их духовно-интеллектуального уровня.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1} . Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации. ИД-2 _{УК-1} . Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи. ИД-3 _{УК-1} . Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач ИД-4 _{УК-1} . Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1 _{УК-5} . Демонстрирует знания основных этапов исторического развития общества. ИД-2 _{УК-5} . Анализирует и учитывает роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия. ИД-3 _{УК-5} . Демонстрирует знания основных этапов развития транспорта России в контексте мирового исторического развития.

	<p>ИД-4_{ук-5}. Использует историческое наследие и традиции транспортной отрасли в процессе социокультурного и профессионального общения.</p> <p>ИД-5_{ук-5}. Имеет навыки философского подхода к анализу разнообразных форм культуры в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>ИД-6_{ук-5}. Знает основные направления, школы и этапы развития философии, основные проблемы философии и способы их решения</p>
--	---

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование у студентов системы теоретических знаний, практических навыков и умений для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-8. 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 ЧС и военных конфликтов	ИД-1 _{УК-8} . Идентифицирует опасные и вредные факторы, анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности. ИД-2 _{УК-8} . Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуациях (ЧС).
ОПК-6. Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ИД-1 _{ОПК-6} . Использует знание национальной политики Российской Федерации в области транспортной безопасности при оценке состояния безопасности транспортных объектов ИД-2 _{ОПК-6} . Разрабатывает мероприятия по повышению уровня транспортной безопасности и эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов ИД-3 _{ОПК-6} . Соблюдает требования охраны труда и технику безопасности при организации и проведении работ ИД-4 _{ОПК-6} . Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.10	Основы российской государственности
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	2 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью преподавания дисциплины «Основы российской государственности» является формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1 _{УК-5} . Демонстрирует знания основных этапов исторического развития общества. ИД-2 _{УК-5} . Анализирует и учитывает роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия. ИД-3 _{УК-5} . Демонстрирует знания основных этапов развития транспорта России в контексте мирового исторического развития. ИД-4 _{УК-5} . Использует историческое наследие и традиции транспортной отрасли в процессе социокультурного и профессионального общения. ИД-5 _{УК-5} . Имеет навыки философского подхода к анализу разнообразных форм культуры в процессе межкультурного взаимодействия ИД-6 _{УК-5} . Знает основные направления, школы и этапы развития философии, основные проблемы философии и способы их решения

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.11	Высшая математика
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	12 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Высшая математика» является теоретическая и практическая подготовка будущих выпускников в области математики, необходимой для грамотной математической формулировки любых технических или социально-экономических задач; выбора математического аппарата для их моделирования и решения; умения анализировать полученные результаты и использовать их в своей практической профессиональной деятельности в решении технических, управленческих, исследовательских и экономических задач.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1. Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ИД-1 _{ОПК-1} . Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов ИД-2 _{ОПК-1} . Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты ИД-3 _{ОПК-1} . Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов ИД-4 _{ОПК-1} . Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных задач ИД-5 _{ОПК-1} . Использует физико-математический аппарат для разработки простых математических

	<p>моделей явлений, процессов и объектов при заданных допущениях и ограничениях</p> <p>ИД-6_{ОПК-1}. Использует методы математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности</p> <p>ИД-7_{ОПК-1}. Способен выполнить мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов</p> <p>ИД-8_{ОПК-1}. Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности</p> <p>ИД-9_{ОПК-1}. Выполняет мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов железнодорожного транспорта</p>
--	--

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью изучения курса «Инженерная и компьютерная графика» является содействие политехническому образованию соискателей высшего образования, развитию у них технических способностей и формированию пространственного мышления.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ИД-1 <small>опк-4</small> . Владеет навыками построения технических чертежей, двухмерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений ИД-2 <small>опк-4</small> . Применяет системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения для проектирования транспортных объектов ИД-3 <small>опк-4</small> . Применяет системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения для проектирования транспортных объектов ИД-4 <small>опк-4</small> . Применяет законы механики для выполнения проектирования и расчета транспортных объектов ИД-5 <small>опк-4</small> . Использует методы расчета надежности систем при проектировании транспортных объектов ИД-6 <small>опк-4</small> . Применяет показатели надежности при формировании технических заданий и разработке технической документации

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.13	Информационные технологии и программирование
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель дисциплины «Информационные технологии и программирование» ориентирована на формирование у студентов знаний об информации, ее видах, представлении в памяти компьютера, способах ее хранения, преобразования и передачи, навыков логического и системного мышления для решения поставленной инженерной задачи. При этом акцент делается на изучение основ информатики.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-2} . Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач ИД-2 _{ОПК-2} . Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности ИД-3 _{ОПК-2} . Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации
ПК-7. Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте	ИД-1 _{ПК-7} Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач. ИД-2 _{ПК-7} Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.15	Менеджмент и маркетинг на транспорте
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель изучения дисциплины «Менеджмент и маркетинг на транспорте» является подготовка специалиста, ориентирующегося в рыночной среде; способного на основе глубоких знаний творчески, оперативно, обоснованно и с минимальным риском принимать решения по различным вопросам, руководствуясь принципами права, высокой морали и этики; использовать в практической деятельности информацию, полученную в результате маркетинговых действий, необходимых для участия в разработке маркетинговой стратегии организаций, планирования и осуществления мероприятий, направленных на ее реализацию.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-5 Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом	ИД-1 _{ПК-5} Умение оценивать экономическую эффективность управленческих решений и определять основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций. ИД-2 _{ПК-5} Умение разрабатывать программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства. ИД-3 _{ПК-5} Знание экономики, организации производства, труда и управления на предприятии, правил оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа; инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте
ОПК-7. Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров-технологов	ИД-1 _{ОПК-7} . Знает и применяет методы разработки оригинальных алгоритмов и программных решений с использованием современных технологий в профессиональной деятельности

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.16	Взаимодействие видов транспорта
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Взаимодействие видов транспорта» является формирование у студентов знаний и навыков в области выбора транспортного средства и оптимального способа транспортировки, освоение методов взаимодействия любого вида транспорта с железнодорожным транспортом, получение навыков использования экономических моделей в расчетах оценки оптимальных вариантов перевозок грузов и оснащения пунктов перевалки по направлению подготовки 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-5 Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы.	ИД-1 _{ОПК-5} . Знание инструкций, технологических карт, технической документации в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта. ИД-2 _{ОПК-5} . Умение разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей. ИД-3 _{ОПК-5} . Приобретение навыков контроля и надзора технологических процессов.
ПК-10 Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на	ИД-1 _{ПК-10} Знание функций и структуры единой транспортной системы; видов транспорта, их технической оснащенности, технических и экономико-эксплуатационных характеристик; условий применения основных видов транспорта. ИД-2 _{ПК-10} Умение выполнять расчеты параметров транспортного обслуживания, строить графики движения транспортных средств. ИД-3 _{ПК-10} Отражение соответствующей информации в отчете по практике. ИД-4 _{ПК-10} Наличие соответствующей информации в ВКР.

разных видах транспорта.		
АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.17	Грузоведение
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Курс «Грузоведение» обеспечивает формирование у студента компетенций, связанных с основными свойствами грузов, факторами, действующими на грузы при перевозке, перегрузке(перевалке) и хранении. Направлен на обучение принципам единой классификации номенклатуры грузов, работе с техническими стандартами при выборе тары и упаковки для транспортировки. Знакомит с правилами перевозки опасных грузов, техническими условиями размещения и крепления грузов в подвижном составе.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-3. Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ИД-1 _{ОПК-3} . Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнению работ по техническому регулированию на транспорте ИД-2 _{ОПК-3} . Выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии ИД-3 _{ОПК-3} . Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог ИД-4 _{ОПК-3} . Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения ИД-5 _{ОПК-3} . Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности ИД-6 _{ОПК-3} . Владеет навыками формирования программ развития транспорта на среднесрочный и долгосрочный периоды ИД-7 _{ОПК-3} . Применяет нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социально-правовых отношений.
ОПК-5. Способен разрабатывать отдель-	ИД-1 _{ОПК-5} . Знает инструкции, технологические карты, техническую доку-

<p>ные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы</p>	<p>ментацию в области техники и технологии работы транспортных систем сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта ИД-2_{ОПК-5}. Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей ИД-3_{ОПК-5}. Имеет навыки контроля и надзора технологических процессов</p>
<p>ПК-6. Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний</p>	<p>ИД-1_{ПК-6} Знание основ трудового законодательства и принципов организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы. ИД-2_{ПК-6} Планирует деятельность по продвижению транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбор оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли. ИД-3_{ПК-6} Знание и применение принципов грузовой и коммерческой работы.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.18	Химия
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

. Цель изучения курса является теоретическая и практическая подготовка по основным фундаментальным разделам общей и неорганической химии с учетом современных тенденций развития химической науки.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1. Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ИД-1 _{ОПК-1} . Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов ИД-2 _{ОПК-1} . Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты ИД-3 _{ОПК-1} . Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов ИД-4 _{ОПК-1} . Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных задач ИД-5 _{ОПК-1} . Использует физико-математический аппарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов при заданных допущениях и ограничениях ИД-6 _{ОПК-1} . Использует методы математического

	<p>анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности ИД-7_{ОПК-1}. Способен выполнить мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов</p> <p>ИД-8_{ОПК-1}. Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности</p> <p>ИД-9_{ОПК-1}. Выполняет мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов железнодорожного транспорт</p>
--	--

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.19	Транспортная логистика
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Транспортная логистика» является ознакомление студентов с принципами создания транспортных систем, в том числе транспортных коридоров и транспортных цепей; совместного планирования транспортных процессов на различных видах транспорта (в том числе в смешанных перевозках); совместного обеспечения технологического единства производства и транспортно-складского процесса; совместного планирования транспортного процесса со складским и производственным; выбора способа транспортировки и транспортного средства; определения рациональных маршрутов доставки.

Логистический подход рассматривается во всей системе цепи поставок – от первичного поставщика до конечного потребителя, включая промежуточные этапы.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-5. Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ИД-1 _{ОПК-5} . Знает инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта ИД-2 _{ОПК-5} . Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей ИД-3 _{ОПК-5} . Имеет навыки контроля и надзора технологических процессов

<p>ПК-6 - Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний</p>	<p>ИД-1_{ПК-6} Знание основ трудового законодательства и принципов организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы ИД-2_{ПК-6} Планирует деятельность по продвижению транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбор оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли. ИД-3_{ПК-6} Знание и применение принципов грузовой и коммерческой работы.</p>
<p>ПК-9 - Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы</p>	<p>ИД-3_{ПК-9} Планирование деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбор оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли.</p>
<p>ПК-10 - Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта</p>	<p>ИД-1_{ПК-10} Знание функций и структуры единой транспортной системы; видов транспорта, их технической оснащенности, технических и экономико-эксплуатационных характеристик; условий применения основных видов транспорта. ИД-2_{ПК-10} Умение выполнять расчеты параметров транспортного обслуживания, строить графики движения транспортных средств. ИД-3_{ПК-10} Отражение соответствующей информации в отчете по практике. ИД-4_{ПК-10} Наличие соответствующей информации в ВКР.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.20	Транспортное право
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Транспортное право» является правовое обеспечение транспортной деятельности, формирование у студентов знаний правовых основ необходимых во взаимоотношениях перевозчиков, экспедиторов с грузоотправителями, грузополучателями, владельцами транспортной инфраструктуры при выполнении договоров перевозки и экспедирования грузов, имущественной ответственности в случаях их нарушения, привитие навыков правового регулирования эксплуатации транспортной инфраструктуры и подвижного состава, защите интересов субъектов договора перевозки, особенностей при предъявлении и рассмотрении претензий, исков к транспортным, экспедиторским организациям по перевозкам грузов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-8 Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ИД-1 <small>опк-8</small> . Знает основы трудового законодательства и принципы организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы ИД-2 <small>опк-8</small> . Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам
ПК-8 Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении	ИД-1 <small>пк-8</small> Планирует деятельность по продвижению транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбор оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.21	Проектная деятельность
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Проектная деятельность» является подготовка студентов к профессиональной деятельности и формирование у них умений и навыков для решения задач, и реализации проектов во взаимодействии с другими обучающимися.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 _{УК-3} . Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах. ИД-2 _{УК-3} . Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом. ИД-3 _{УК-3} . Знает принципы и методы командообразования

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.22	Техническая и прикладная механика на транспорте
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель изучения курса «Техническая и прикладная механика на транспорте» является доведение основных положений теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин до обучающегося и методы применения этих положений в автомобилестроении, а именно при эксплуатации легковых автомобилей и их периодического ремонта. Определение оптимальной нагрузки на несущие устройства, обслуживания и ремонта, а также прогнозирования износа и замены деталей и узлов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ИД-1 <small>опк-4</small> . Владеет навыками построения технических чертежей, двухмерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений ИД-2 <small>опк-4</small> . Применяет системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения для проектирования транспортных объектов ИД-3 <small>опк-4</small> . Применяет системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения для проектирования транспортных объектов ИД-4 <small>опк-4</small> . Применяет законы механики для выполнения проектирования и расчета транспортных объектов ИД-5 <small>опк-4</small> . Использует методы расчета надежности систем при проектировании транспортных объектов ИД-6 <small>опк-4</small> . Применяет показатели надежности при формировании технических заданий и разработке технической документации

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.23	Управление персоналом
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Управление персоналом» является получение студентами базовых знаний в области управления персоналом организации, работа практических навыков решения внутриорганизационных, межличностных, межгрупповых проблем в учебных ситуациях.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-9. Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ИД-1 _{ОПК-9} . Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда ИД-2 _{ОПК-9} . Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.24	Физика
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель учебной дисциплины «Физика» состоит в том, чтобы научить студента:

- понимать основные законы механики, молекулярной физики, электродинамики, оптики, атомной и ядерной физики, физики твердого тела и использовать их в контексте решения задач приобретаемой специальности;
- использовать методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений в целях их качественного и количественного анализа, распознавать физические связи в технологических процессах;
- наблюдать, классифицировать, связывать между собой явления и давать им объяснения;
- различать факты, гипотезы, предпосылки, следствия, подтверждения, законы, теории;
- работать с учебной и научной литературой;
- использовать современное физическое оборудование и приборы, методы физического эксперимента применительно к требованиям профессиональной подготовки по данной специальности;
- предоставить студенту базу для дальнейшего развития научного мышления и мировоззрения

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-1} . Применяет методы математического и компьютерного моделирования, средства автоматизированного проектирования в теоретических и расчетно-экспериментальных исследованиях ИД-2 _{ОПК-1} . Применяет основы системного, критериального и математического анализа ИД-3 _{ОПК-1} Применяет методику расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.25	Экономика транспорта
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель преподавания дисциплины «Экономика транспорта» –научить обучающихся основам транспортной системы Российской Федерации как совокупности различных видов транспорта; роли транспортного рынка в экономике страны, характеристике современного состояния транспортно-дорожного комплекса России; формам и методам интермодального взаимодействия и конкуренции между ними; формированию спроса на транспортные услуги и планированию перевозок; маркетинговым принципам управления на транспорте; разработке тарифной политики и направлениям повышения эффективности транспортного обслуживания потребителей.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 _{ук-2} . Владеет современными теоретическими и методическими подходами макро- и микроэкономики. ИД-2 _{ук-2} . Владеет ключевыми концепциями управления проектами, методами оценки эффективности проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла.
ПК-2 - Способен вести отчетную документацию по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно-аналитических системах, управлять процессом и контролировать качество работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	ИД-1 _{пк-2} Знание основных элементов информационных систем, потоки информации и их составные части, методы организации хранения и пополнения информации, системы управления базами данных. Умение обработки стандартных сообщений автоматизированных информационных систем на транспорте.

<p>ПК-10 - Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта</p>	<p>ИД-1_{ПК-10} Знание функций и структуры единой транспортной системы; видов транспорта, их технической оснащенности, технических и экономико-эксплуатационных характеристик; условий применения основных видов транспорта.</p> <p>ИД-2_{ПК-10} Умение выполнять расчеты параметров транспортного обслуживания, строить графики движения транспортных средств.</p>
--	---

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.26	Общий курс транспорта и железных дорог
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	8 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Общий курс транспорта и железных дорог» является приобретение студентами и практических знаний для решения вопросов функционирования транспортной отрасли страны, формирование у студентов цельного представления о компьютерных, информационных и автоматизированных системах управления транспортом.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-5 Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ИД-1 ОПК-5. Знает инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта ИД-2 ОПК-5. Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей ИД-3 ОПК-5. Имеет навыки контроля и надзора технологических процессов

<p>ПК-10 Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта</p>	<p>ИД-1 ПК-10 Знание функций и структуры единой транспортной системы; видов транспорта, их технической оснащенности, технических и экономико-эксплуатационных характеристик; условий применения основных видов транспорта. ИД-2 ПК-10 Умение выполнять расчеты параметров транспортного обслуживания, строить графики движения транспортных средств.</p>
--	--

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.27	Специальные виды транспорта и транспортно-грузовые системы
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Специальные виды транспорта и транспортно-грузовые системы» является формирование у студентов знаний теоретических основ и практических вопросов комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ на транспорте, а также их взаимодействия с основными технологиями промышленных компаний по направлению подготовки 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-10 Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта	ИД-1 ПК-10 Знание функций и структуры единой транспортной системы; видов транспорта, их технической оснащенности, технических и экономико-эксплуатационных характеристик; условий применения основных видов транспорта. ИД-2 ПК-10 Умение выполнять расчеты параметров транспортного обслуживания, строить графики движения транспортных средств.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.14	«Математическое моделирование на транспорте»
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	8 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью изучения курса «Математическое моделирование на транспорте» является:

- формирование систематических знаний о современных методах исследования операций, их месте и роли в системе наук;
- расширение и углубление понятий математики, информатики;
- развитие абстрактного мышления, алгоритмической культуры и общей математической и информационной культуры.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ИД-2 опк-1. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты. ИД-4 опк-1. Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных задач ИД-5 опк-1. Использует физико-математический аппарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов при заданных допущениях и ограничениях ИД-6 опк-1. Использует методы математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности

<p>ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности.</p>	<p>ИД-1опк-10. Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности</p> <p>ИД-2 опк-10. Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов</p>
--	---

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.28	«Грузовая и коммерческая работа на транспорте»
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

коммерческая работа на транспорте» направлен на:

- изучение студентами технических и технологических средств грузовой и коммерческой работы железнодорожного транспорта;

- знакомство с нормативными документами, регулирующие правовые отношения между перевозчиком и грузоотправителями, грузополучателями, операторами, собственниками подвижного состава, а также владельцами транспортной инфраструктуры;

- систематизацию знаний по организации и условиям перевозок грузов в прямом, смешанном и международном сообщениях.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1 Способен планировать и организовывать работу на сортировочной железнодорожной станции, маневровую работу в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции	ИД-1 _{ПК-1} Знание особенностей организации перевозочного процесса как на промышленном железнодорожном транспорте, так и на магистральном; сущность положений и требований нормативных документов. Умение определять пропускную способность, среднестатистические и динамические нагрузки, коэффициенты использования грузоподъемности и сдвоенных операций; решать задачи с использованием мер по улучшению грузоподъемности и емкости вагона; определять усилия, действующие на тару и измерители и показатели работы железнодорожного транспорта, начисление штрафа за невыполнение плана перевозок; определять тарифные расстояния между заданными пунктами и оплату за перевозку по внутренним тарифам, несвоевременность в доставке грузов, средний простой вагонов; уметь заполнять перевозочные документы и размещать и крепить стальные трубы в полувагонах и на платформах.
ПК-6 - Способен к организации	ИД-1 _{ПК-6} Знание основ трудового законодательства и

<p>грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний</p>	<p>принципов организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы ИД-2 ПК-6 Планирует деятельность по продвижению транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбор оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли. ИД-3 ПК-6 Знание и применение принципов грузовой и коммерческой работы.</p>
<p>ПК-9 - Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы</p>	<p>ИД-3 ПК-9 Планирование деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбор оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.01	«Железнодорожные станции и узлы»
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	10 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Курс «Железнодорожные станции и узлы» направлен на:

- получение необходимых знаний о железнодорожных станциях и узлах, их классификации, технико-эксплуатационных характеристиках, принципиальных схемах и технологии работы, размещении на участках железных дорог, подъездных путях железнодорожного транспорта необщего пользования правилах и нормах проектирования;
- приобретение практических навыков разработки проекта железнодорожных станций, включая выбор принципиальной схемы, расчет потребного путевого развития, масштабной укладки планов станций, расчет объемов строительных работ и пропускной способности;
- изучение методов оценки эффективности проекта железнодорожных станций и узлов на стадиях проектирования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-11 Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов	ИД-1 _{ПК-11} Знание технической и нормативной документации, объектов транспортной инфраструктуры, устройств и технического оснащения отдельных пунктов и транспортных узлов; методов расчета основных элементов; способов увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методов выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.02	Промышленный транспорт
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель изучения курса «Промышленный транспорт» дать студенту цельное представление и основы знаний о транспортных системах предприятий и их функциях, ознакомиться с различными видами производств и особенностями их транспортного обслуживания, а также техническими средствами и технологической характеристикой различных видов транспорта. Научить студентов навыкам постановки и решения инженерных задач по расчету материальных потоков предприятий, формированию грузопотоков и выбору для них вида транспорта, как основы для последующего изучения и освоения специальных дисциплин.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1 Способен планировать и организовывать работу на сортировочной железнодорожной станции, маневровую работу в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции	ИД-1ПК-1 Знание особенностей организации перевозочного процесса как на промышленном железнодорожном транспорте, так и на магистральном; сущность положений и требований нормативных документов. Умение определять пропускную способность, среднестатистические и динамические нагрузки, коэффициенты использования грузоподъемности и сдвоенных операций; решать задачи с использованием мер по улучшению грузоподъемности и емкости вагона; определять усилия, действующие на тару и измерители и показатели работы железнодорожного транспорта, начисление штрафа за невыполнение плана перевозок; определять тарифные расстояния между заданными пунктами и оплату за перевозку по внутренним тарифам, несвоевременность в доставке грузов, средний простой вагонов; уметь заполнять перевозочные документы и размещать и крепить стальные трубы в полувагонах и на платформах.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.03	Основы геодезии
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель изучения курса «Основы геодезии»

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-11 Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов	ИД-1 _{ПК-11} Знание технической и нормативной документации, объектов транспортной инфраструктуры, устройств и технического оснащения отдельных пунктов и транспортных узлов; методов расчета основных элементов; способов увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методов выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.04	«Автоматика и телемеханика регулирования перевозок»
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель изучения курса «Автоматика и телемеханика регулирования перевозок» - формирование у студентов общих знаний относительно методов и средств управления перевозочными процессами, движением поездов на железнодорожном транспорте с использованием современных устройств автоматики, телемеханики и связи, а также передовых технологий обеспечивают экономию трудовых и энергетических ресурсов, безопасность движения в разных условиях эксплуатации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-3 Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)	ИД-3 пк-3. Знание технической документации и нормативных актов по организации управления движением, порядка и правил организации движения поездов при различных системах регулирования движения; требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте. ИД-4 пк-3 Знание технической документации и нормативных актов по организации управления движением, порядка и правил организации движения поездов при различных системах регулирования движения; требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте навыки анализа выполнения показателей эксплуатационной работы; анализа данных, связанных с выполнением показателей на железно-

	<p>дорожной станции; подготовки маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений, работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции; контроля внесения изменений в нормативно-технические документы.</p>
<p>ПК-4 Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке</p>	<p>ИД-3 ПК-4. Разработка положений по обеспечению безопасности движения и эксплуатации технических средств транспортной системы</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.05	Транспортный бизнес
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	9 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Транспортный бизнес» является подготовка специалиста, ориентирующегося в рыночной среде; способного на основе знаний построения бизнес-процессов на автомобильном транспорте, а также навыков формирования бизнес-планов и основ бизнес-моделирования формулировать и решать проблемы в профессиональной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-3. Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ИД-1 _{ОПК-3} . Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнению работ по техническому регулированию на транспорте ИД-2 _{ОПК-3} . Выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии ИД-3 _{ОПК-3} . Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог ИД-4 _{ОПК-3} . Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения ИД-5 _{ОПК-3} . Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности ИД-6 _{ОПК-3} . Владеет навыками формирования программ развития транспорта на среднесрочный и долгосрочный периоды ИД-7 _{ОПК-3} . Применяет нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социально-правовых отношений.

<p>ОПК-7. Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров-технологов</p>	<p>ИД-1_{ОПК-7}. Знает и применяет методы разработки оригинальных алгоритмов и программных решений с использованием современных технологий в профессиональной деятельности</p>
<p>ПК-6 - Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний</p>	<p>ИД-1_{ПК-6} Знание основ трудового законодательства и принципов организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы ИД-2_{ПК-6} Планирует деятельность по продвижению транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбор оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли. ИД-3_{ПК-6} Знание и применение принципов грузовой и коммерческой работы.</p>
<p>ПК-9 - Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы</p>	<p>ИД-3_{ПК-9} Планирование деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбор оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли.</p>
<p>ПК-10 Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта</p>	<p>ИД-1_{ПК-10} Знание функций и структуры единой транспортной системы; видов транспорта, их технической оснащенности, технических и экономико-эксплуатационных характеристик; условий применения основных видов транспорта. ИД-2_{ПК-10} Умение выполнять расчеты параметров транспортного обслуживания, строить графики движения транспортных средств.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.06	Основы проектирования транспортных коммуникаций
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель изучения курса «Основы проектирования транспортных коммуникаций»

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-4 Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке	ИД-3 ПК-4. Знание особенностей технического содержания подвижного состава и железнодорожного пути, технологии ремонта технических средств транспорта. Уметь осуществлять контроль и диагностику состояния технических средств транспорта.
ПК-11 Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов	ИД-1 _{ПК-11} Знание технической и нормативной документации, объектов транспортной инфраструктуры, устройств и технического оснащения отдельных пунктов и транспортных узлов; методов расчета основных элементов; способов увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методов выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.07	Пути сообщения и транспортные сооружения
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель изучения курса «Пути сообщения и транспортные сооружения» - дать студенту представление и основы знаний, о железнодорожном пути (его конструкции, верхнем и нижнем строении), а также рациональное практическое использование научных достижений в практической деятельности специалиста.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-4 Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке	ИД-3 ПК-4. Знание особенностей технического содержания подвижного состава и железнодорожного пути, технологии ремонта технических средств транспорта. Уметь осуществлять контроль и диагностику состояния технических средств транспорта.
ПК-11 Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов	ИД-1 _{ПК-11} Знание технической и нормативной документации, объектов транспортной инфраструктуры, устройств и технического оснащения отдельных пунктов и транспортных узлов; методов расчета основных элементов; способов увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методов выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.08	Логистика предприятия
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель изучения курса «Логистика предприятия» направлен на:

- изучение концепции бережливого производства и ее принципов;
- получение теоретических знаний по инструментам и методам бережливого производства;
- получение практических навыков по применению инструментов и методов бережливого производства современного предприятия;
- ознакомление с опытом применения бережливого предприятия в промышленности, транспорте и логистике.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-10 - Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта	ИД-1 <small>ПК-10</small> Знание функций и структуры единой транспортной системы; видов транспорта, их технической оснащенности, технических и экономико-эксплуатационных характеристик; условий применения основных видов транспорта. ИД-2 <small>ПК-10</small> Умение выполнять расчеты параметров транспортного обслуживания, строить графики движения транспортных средств.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.09	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на транспорте
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель изучения курса «Правила технической эксплуатации и безопасность движения на транспорте» - развитие у студентов практических навыков, необходимых для обеспечения безопасного функционирования промышленного транспорта в части организации движения поездов и маневровой работы на промышленных предприятиях.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-4 Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке	ИД-1 ПК-4 Знание особенностей технического содержания подвижного состава и железнодорожного пути, технологии ремонта технических средств транспорта. Уметь осуществлять контроль и диагностику состояния технических средств транспорта.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.10	Подвижной состав и тяга поездов
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	10 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель изучения курса «Подвижной состав и тяга поездов» - помочь студентам лучшим образом понять предмет подвижного состава промышленного железнодорожного транспорта, освоить наиболее важные положения данного предмета, получить представление об основных этапах развития промышленного железнодорожного транспорта. Знание принципов и общих теоретических основ и практических вопросов промышленного железнодорожного транспорта, а также его взаимодействия с основными технологиями промышленных предприятий

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-10 Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта.	ИД-1 ПК-10 Знание функций и структуры единой транспортной системы; видов транспорта, их технической оснащенности, технических и экономико-эксплуатационных характеристик; условий применения основных видов транспорта. ИД-2 ПК-10 Умение выполнять расчеты параметров транспортного обслуживания, строить графики движения транспортных средств.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.11	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	27 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте» является формирование профессиональных компетенций обучающихся по принципам организации и технологии работы на железнодорожном транспорте промышленных предприятий и практических навыков по управлению эксплуатационной работой железнодорожной станции.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1 Способен планировать и организовывать работу на сортировочной железнодорожной станции, маневровую работу в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции	ИД-1 _{ПК-1} Знание особенностей организации перевозочного процесса как на промышленном железнодорожном транспорте, так и на магистральном; сущность положений и требований нормативных документов. Умение определять пропускную способность, среднестатистические и динамические нагрузки, коэффициенты использования грузоподъемности и двояных операций; решать задачи с использованием мер по улучшению грузоподъемности и емкости вагона; определять усилия, действующие на тару и измерители и показатели работы железнодорожного транспорта, начисление штрафа за невыполнение плана перевозок; определять тарифные расстояния между заданными пунктами и оплату за перевозку по внутренним тарифам, несвоевременность в доставке грузов, средний простой вагонов; уметь заполнять перевозочные документы и размещать и крепить стальные трубы в полувагонах и на платформах. ИД-2 _{ПК-1} Знание характеристик железнодорожной транспортной системы; классификации станций и нормативные документы, регламентирующие их работу; способов выполнения маневров и маневровых технических средств;

	<p>классификации и принципов работы сортировочных горок; содержания и порядка разработки суточного плана-графика; принципов построения графика движения поездов; основ маршрутизации перевозок. Умение определять меры по обеспечению своевременного приема, обслуживания и отправки поездов и маневровых составов; рассчитывать грузо- и вагонопотоки по станциям, пропускную и перерабатывающую способности ж.-д. линий; нормировать маневровую работу на вытяжных путях и сортировочных горках; определять мощность сортировочных горок; разрабатывать технологические графики по приемке, отправке, представлению и уборке подвижного состава на станции и грузовые фронты; разрабатывать графики движения поездов на однопутном и двухпутном перегоне; разрабатывать технологическую основу для составления суточного плана-графика работы заводских станций; рассчитывать основные эксплуатационные показатели, анализировать работу станций, определяя отрицательные факторы, влияющие на нормы простоя вагонов; владеть навыками по управлению стрелками и сигналами при выполнении операций по приемке, отправке, пропуску поездов и организации маневровой работы по станции на основе применения имитационного тренажера ДСП/ДНЦ</p>
<p>ПК-2 Способен вести отчетную документацию по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно-аналитических системах, управлять процессом и контролировать качество работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта</p>	<p>ИД-1 ПК-2 Знание основных элементов информационных систем, потоки информации и их составные части, методы организации хранения и пополнения информации, системы управления базами данных. Умение обработки стандартных сообщений автоматизированных информационных систем на транспорте.</p>
<p>ПК-3 Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)</p>	<p>ИД-1 ПК-3 Знание характеристик железнодорожной транспортной системы; классификации станций и нормативные документы, регламентирующие их работу, пропускную и перерабатывающую способности ж.-д. линий. ИД-2 ПК-3. Разработка графиков движения поездов на однопутном и двухпутном перегоне. ИД-3 ПК-3 Знание технической документации и нормативных актов по организации управления движением, порядка и правил организации движения поездов при различных системах регулирования движения; требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте. ИД-4 ПК-3 Знание технической документации и нормативных актов по организации управления движением, порядка и правил организации движения поездов при различных системах регулирования движения; требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на</p>

	<p>железнодорожном транспорте навыки анализа выполнения показателей эксплуатационной работы; анализа данных, связанных с выполнением показателей на железнодорожной станции; подготовки маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений, работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции; контроля внесения изменений в нормативно-технические документы</p>
--	--

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.12	Организация и управление производством транспортного предприятия
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель изучения курса «Организация и управление производством транспортного предприятия»

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-5 Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом	ИД-1 _{ПК-5} Умение оценивать экономическую эффективность управленческих решений и определять основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций. ИД-2 _{ПК-5} Умение разрабатывать программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства. ИД-3 _{ПК-5} Знание экономики, организации производства, труда и управления на предприятии, правил оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа; инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте

<p>ПК-6 - Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний</p>	<p>ИД-1_{ПК-6} Знание основ трудового законодательства и принципов организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы</p> <p>ИД-2_{ПК-6} Планирует деятельность по продвижению транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбор оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли.</p> <p>ИД-3_{ПК-6} Знание и применение принципов грузовой и коммерческой работы.</p>
---	--

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.13	Информационные системы и цифровые технологии на транспорте
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	10 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Цель изучения курса «Информационные системы и цифровые технологии на транспорте» - дать студенту цельное представление и знания о системах сбора, хранения и обработки информации, сопровождающей транспортные процессы и применяемой для управления перевозками.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2 Способен вести отчетную документацию по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно-аналитических системах, управлять процессом и контролировать качество работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	ИД-1 ПК-2 Знание основных элементов информационных систем, потоки информации и их составные части, методы организации хранения и пополнения информации, системы управления базами данных. Умение обработки стандартных сообщений автоматизированных информационных систем на транспорте. ИД-2 ПК-2 Усвоение реальной системы документального и информационного взаимодействия транспортных подразделений и отражение соответствующей информации в отчете по практике.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.14	Транспортно-экспедиторская деятельность
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью изучения курса «Транспортно-экспедиторская деятельность» является формирование у студентов знаний и навыков в области координации грузовой, сервисной и перевозочной работы различных видов транспорта в рамках осуществления транспортно-экспедиторской деятельности, получение базовых знаний об экономических и организационных основах работы экспедиторов с грузовладельцами и перевозчиками.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-8 Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.	ИД-1 _{ПК-8} Планирует деятельность по продвижению транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбор оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью изучения курса «Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта»

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-4 Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке	ИД-1 ПК-4 Знание особенностей технического содержания подвижного состава и железнодорожного пути, технологии ремонта технических средств транспорта. Уметь осуществлять контроль и диагностику состояния технических средств транспорта.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Код и наименование направления подготовки/специальности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Транспортный бизнес и логистика	
Уровень образования	специалитет	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью изучения курса «Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте»

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-4 Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке	ИД-1 ПК-4 Знание особенностей технического содержания подвижного состава и железнодорожного пути, технологии ремонта технических средств транспорта. Уметь осуществлять контроль и диагностику состояния технических средств транспорта.