|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Согласовано:**Директор ТОО «Автобусный парк № 3»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.М. Григорян«\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г |  | **Согласовано:**Нач. КПТУ УД АО Арселор Миттал Темиртау\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.С.Салфетников«\_\_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г |  |

 **Специальность 5В090100 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» (набор 2013 года)** |
| **№****п/п** | **Кол-во кредитов ECTS/ количество кредитов** | **Перечень элективных дисциплин** |
| **Образовательная программа «Организация перевозок, движения и эксплуатация железнодорожного транспорта»** | **Образовательная программа «Организация перевозок, движения и эксплуатация промышленного транспорта»** | **Образовательная программа «Организация дорожного движения»** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1** | **5/3****(БД)** | **Модуль GPS 19****NGIG 1208 “Начертательная геометрия и инженерная графика” 1-2-0-2****Пререквизиты:** **VM 1203 2-2-0-1****Постреквизиты:****TPM 2210 2-2-0-3****Цель изучения дисциплины:** развитие пространственного конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных объектов, получения чертежей графических моделей и решению связанных с ними задач.**Содержание основных разделов:**Благодаря начертательной геометрии появилась возможность изображать рельефы земли на разных уровнях и решать элементарным методом дороги, каналы, мосты,тоннели, также определит обьем выполнения земляных работ.**Результаты обучения:** студенты могут выполнять чертежи геометрических построении, проекционных чертежей; выполнять аксиометрические проекций; анализировать и синтезировать пространственные формы. | **Модуль GPS 19****NGIG 1208 “Начертательная геометрия и инженерная графика” 1-2-0-2****Пререквизиты:** **VM 1203 2-2-0-1****Постреквизиты:****TPM 2210 2-2-0-3****Цель изучения дисциплины:** развитие пространственного конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных объектов, получения чертежей графических моделей и решению связанных с ними задач.**Содержание основных разделов:**Благодаря начертательной геометрии появилась возможность изображать рельефы земли на разных уровнях и решать элементарным методом дороги, каналы, мосты,тоннели, также определит обьем выполнения земляных работ.**Результаты обучения:** студенты могут выполнять чертежи геометрических построении, проекционных чертежей; выполнять аксиометрические проекций; анализировать и синтезировать пространственные формы. | **Модуль GPS 19****NGIG 1208 «Начертательная геометрия и инженерная графика» 1-2-0-2****Пререквизиты****VM 1203 2-2-0-1****Постреквизиты****DUBD 3214 2-1-0-5****Целью изучения дисциплины является:** приобретение теоретических знаний, практических навыков и умений разрабатывать и читать чертежи изделий.**Содержание основных разделов:** Краткий исторический очерк развития дисциплины. Методы проецирования. Центральное, параллельное и прямоугольное проецирование и их свойства. Обратимость чертежа. **Результаты обучения:** иметь представление: о способах решения графических задач на взаимное расположение и принадлежность геометрических объектов, выполнять изображения с натуры и по чертежам; |
| **2** | **5/3****(БД)** | **Модуль GPS 19****IG 1209«Инженерная геодезия» 2-0-1-2****Пререквизиты:** **OBJ 1103 1-1-0-1****Постреквизиты:** **OTEO 2211 2-1-0-4****Целью изучения дисциплины является:** преобретения студентами теоретических знаний и практических навыков по производству инженерно-геодезических работ при организаций перевозок, движения и эксплуатаций транспорта по применению современных методов и способов выполнения геодезических работ.**Содержание основных разделов:** Система координат, астрономические и геодезические координаты, абсолютные и относительная высота, план карта и профиль. **Результаты изучения:** студентами должно быть представления о форме и размерах земли; о системах координат и высот; о геодезических плановых и высотных опорных сетях. | **Модуль GPS 19****IG 1209«Инженерная геодезия» 2-0-1-2****Пререквизиты:** **OBJ 1103 1-1-0-1****Постреквизиты:** **OTEO 2211 2-1-0-4****Целью изучения дисциплины является:** преобретения студентами теоретических знаний и практических навыков по производству инженерно-геодезических работ при организаций перевозок, движения и эксплуатаций транспорта по применению современных методов и способов выполнения геодезических работ.**Содержание основных разделов:** Система координат, астрономические и геодезические координаты, абсолютные и относительная высота, план карта и профиль. **Результаты изучения:** студентами должно быть представления о форме и размерах земли; о системах координат и высот; о геодезических плановых и высотных опорных сетях. | **Модуль GPS 19****IG 1209 «Инженерная геодезия» 2-0-1-2****Пререквизиты****Fiz 1204 1-1-1-1****Постреквизиты****APPDD 3213 3-1-0-5****Целью изучения дисциплины является:** обеспечение теоретических знаний и практических навыков по производству инженерно-геодезических работ при организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта. **Содержание основных разделов:** Инженерная геодезия, ее задачи и место при организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта.**Результаты обучения:** иметь представление: о современных тенденциях развития геодезических приборах и методов измерений в инженерной геодезии |
| **3** | **6/4****(БД)** | **Модуль TPM 20****ТРМ 2210«Теоретическая и прикладная механика» 2-2-0-3****Пререквизиты:****NGIG 1208 1-2-0-2** **Постреквизиты:** **OPUD 2207 2-1-0-4****Целью изучения дисциплины является:** развитие у студентов логического мышления, формирование основных понятий, широкого круга, явлений относящихся простейшей формы движения. **Содержание основных разделов:** основные проблемы кинематики, кинематика точки, кинематика твердого тела, основные понятия и аксиомы статики, динамика материальной точки, основные понятия динамики. **Результаты обучения:** студентами должно быть представления: основные понятия и аксиомы механики; способы преобразования систем сил; условия равновесия твердых тел под действием сил; способы задания движения точки. | **Модуль TPM 20****ТРМ 2210 «Теоретическая и прикладная** **механика» 2-2-0-3****Пререквизиты:****NGIG 1208 1-2-0-2** **Постреквизиты:** **OPUD 2207 2-1-0-4****Целью изучения дисциплины является:** развитие у студентов логического мышления, формирование основных понятий, широкого круга, явлений относящихся простейшей формы движения. **Содержание основных разделов:** основные проблемы кинематики, кинематика точки, кинематика твердого тела, основные понятия и аксиомы статики, динамика материальной точки, основные понятия динамики. **Результаты обучения:** студентами должно быть представления: основные понятия и аксиомы механики; способы преобразования систем сил; условия равновесия твердых тел под действием сил; способы задания движения точки. | **Модуль TPM 20****ТРМ 2210 «Теоретическая и прикладная механика» 2-2-0-3****Пререквизиты****VM 1203 2-2-0-1****Постреквизиты****DUBD 3214 2-1-0-5****Целью изучения дисциплины является:** обеспечение будущих бакалавров знанием общих методов исследования, расчета и проектирования элементов конструкции и механизмов. **Содержание основных разделов:** Основные понятия и аксиомы статики. Связи и их реакции. Сложение сил. Момент силы. Теоремы статики. **Результаты обучения:** выбирать расчетные схемы, проводить расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов машин и конструкций. |
| **4** | **5/3****(БД)** | **Модуль ОТР 21****OTEO 2211«Основы транспортно-экспедиционного обслуживания» 2-1-0-4****Пререквизиты:****NGIG 1208 1-2-0-2** **Постреквизиты:****OGKR 3301 2-1-0-5****Цель изучения дисциплины:** изучить документацию на железнодорожном транспорте, правильности ведения и заполнения отчетов, документов, а также учет и анализ эксплуатационной деятельности на железнодорожным.**Содержание основных разделов:**  Обеспечение подготовки инженеров по организации перевозок, и управлению по широкому кругу теоретических и практических вопросов связанных с выбором, расчетом и эксплуатацией и различных видов специального транспорта с учетом условий эксплуатаций.**Результаты обучения:** студентами должно быть представления о грузах, грузапотоках, станционной отчетности и учете, правильность заполнения документов сопроваждающих груз. | **Модуль ОТР 21****OTEO 2211«Основы транспортно-экспедиционного обслуживания» 2-1-0-4****Пререквизиты:****NGIG 1208 1-2-0-2** **Постреквизиты:****OGKR 3301 2-1-0-5****Цель изучения дисциплины:** изучить документацию на железнодорожном транспорте, правильности ведения и заполнения отчетов, документов, а также учет и анализ эксплуатационной деятельности на железнодорожным.**Содержание основных разделов:**  Обеспечение подготовки инженеров по организации перевозок, и управлению по широкому кругу теоретических и практических вопросов связанных с выбором, расчетом и эксплуатацией и различных видов специального транспорта с учетом условий эксплуатаций.**Результаты обучения:** студентами должно быть представления о грузах, грузапотоках, станционной отчетности и учете, правильность заполнения документов сопроваждающих груз. |  **Модуль OTР 21****SUTP 2211 «Сопутствующие услуги транспортных предприятий» 2-1-0-4****Пререквизиты:** **VM 1203 2-2-0-1, MSUK 2216 2-0-1-3****Постреквизиты:** **TLTS 3303 2-1-0-5, OPMP 4310 2-1-0-7, TMPRR 3304 2-1-0-5****Целью изучения дисциплины является:** успешное выполнение студентами обязанностей в соответствии с квалификационной характеристикой данного профиля.**Содержание основных разделов:** Роль и значение дисциплины состоит в обеспечении необходимой общетранспортной подготовки инженеров по управлению процессами перевозок.**Результаты обучения:** иметь представление о различных методах расчетов по определению наиболее выгодного результата для различных служб или в целом для АТП. |
| **5** | **5/3****(БД)** | **Модуль ОТР 21****OKT 2212«Общий курс транспорта» 3-0-0-4****Пререквизиты:** **ТРМ 2210 2-2-0-3****Постреквизиты:****OGKR 3301 2-1-0-5****Цель изучения дисциплины** **является:** является ознакомление студентов с основами своей будущей профессии, разбираться в транспортном комплексе страны. Курс формирует цельное представление о транспорте, его место и роли в народном хозяйстве и в единой транспортной системе и подготавливает студента к последующему изучению специальных дисциплин. **Содержание основных разделов:** Рассматривается основные достижения и научно – технические проблемы дальнейшего развития отечественного транспорта. Студенты изучают транспортный комплекс страны, технику и технологию организации работы всех видов транспорта.**Результат обучения:** студенты должны:иметь представление об обеспечении эффективного функционирования транспортного комплекса за счет четко наложенного управления перевозочным процессом. | **Модуль ОТР 21****OKT 2212«Общий курс транспорта» 3-0-0-4****Пререквизиты:** **ТРМ 2210 2-2-0-3****Постреквизиты:****OGKR 3301 2-1-0-5****Цель изучения дисциплины** **является:** является ознакомление студентов с основами своей будущей профессии, разбираться в транспортном комплексе страны. Курс формирует цельное представление о транспорте, его место и роли в народном хозяйстве и в единой транспортной системе и подготавливает студента к последующему изучению специальных дисциплин. **Содержание основных разделов:** Рассматривается основные достижения и научно – технические проблемы дальнейшего развития отечественного транспорта. Студенты изучают транспортный комплекс страны, технику и технологию организации работы всех видов транспорта.**Результат обучения:** студенты должны:иметь представление об обеспечении эффективного функционирования транспортного комплекса за счет четко наложенного управления перевозочным процессом. | **Модуль OTР 21****SOTP 2212 «Системная организация транспортного процесса» 3-0-0-4****Пререквизиты:** **VM 1203 2-2-0-1****Постреквизиты:** **OODD 3219 1-1-1-6****Целью изучения дисциплины является:** является раскрытие закономерностей, формирования транспортного комплекса с учетом общетранспортной проблематики.**Содержание основных разделов:** применение принципы формирования единой транспортной системы в зависимости от развития и размещения производительных сил, региональной специфики транспортной системы.**Результаты обучения:** знать: формы взаимодействия разных видов транспорта; общие закономерности развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта. уметь: выбрать технические средства, обеспечивающие взаимодействие различных видов транспорта; определить структуру и мощности транспортных узлов |
| **6** | **6/4****(БД)** | **Модуль ОРТР 22****PPPGUEP 3213«Правила перевозок пассажиров и грузов. Устройство и эксплуатация пути» 3-1-0-5****Пререквизиты:** **OTEO 2211 2-1-0-4****Постреквизиты:** **IPZhD 3215 2-1-0-6****Цель изучения дисциплины:**  подготовка студентов к инженерной деятельности в области правил перевозок на железнодорожном транспорте.**Содержание основных разделов:** Разработка и реализация технологии оказания услуг по оформлению перевозок грузов, грузобагажа, пассажиров; надлежащее содержание технических устройств и сооружений на транспорте для обеспечения безопасности перевозочного процесса.**Результаты обучения:** студенты должны:– назначение и классификацию грузов;– значение сохранности перевозимых грузов; | **Модуль ОРТР 22****HTUEР 3213«Хладотранспорт. Устройство и эксплуатация пути» 3-1-0-5****Пререквизиты:** **OTEO 2211 2-1-0-4****Постреквизиты:** **GPTP 4309 2-1-0-7****Цель изучения дисциплины:**  ознакомить студентов с хладотранспортом, и получения знаний в области эффективного применения специализированных вагонов для перевозки скоропортящихся грузов.**Содержание основных разделов:** входит в цикл базовых дисциплин и направлена на обучение студентов, дающее возможность работать на железной дороге, на дистанциях пути и со специальными вагонами.**Результаты обучения:** студент, знает устройство пути, верхнее и нижнее строение пути, основные формы документации по перевозкам пассажирских и грузовых поездов, методы сохранения качество продукта.  | **Модуль OPTP 22** **APPDD 3213 «Автотранспортная психология. ПДД. Методические основы подготовки водителей ТС» 3-1-0-5****Пререквизиты:****NGIG 1208 1-2-0-2****Постреквизиты:** **OODD 3219 1-1-1-6, TODDATS 4221 2-1-0-7****Цель изучения дисциплины является:** дать студентам знания в области психологической надежности водителей, методических основ преподавания дисциплин по подготовке водителей ТС.**Содержание основных разделов:** Психофизиологические деятельности водите-лей, ПДД, методические вопросы подготовки водителей.**Результаты обучения:** знать психофизиологические характеристики водителя и их влияние на безопасность движения, методологию преподавания учебных дисциплин при подготовке водителей. |
| **7** | **5/3****(БД)** | **Модуль ОРТР 22****ETS 3214«Единая транспортная система»** **2-1-0-5****Пререквизиты:** **OTEO 2211 2-1-0-4****Постреквизиты****UER 3219 1-1-1-6****Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с основами своей будущей профессией, разбираться в транспортном процессе страны. Курс формирует цельное представление о транспорте, его место и роли в народном хозяйстве и в единой транспортной.**Содержание основных разделов:** рассмотрение достижении и научно-технических достижении дальнейшего развития отечественного транспорта.**Результаты обучения:** студенты будут иметь представление об обеспечении эффективного функционирования транспортного комплекса за счет четко налаженного управления перевозочным процессом. | **Модуль ОРТР 22****ETS 3214«Единая транспортная система» 2-1-0-5****Пререквизиты:** **OTEO 2211 2-1-0-4****Постреквизиты****UER 3219 1-1-1-6****Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с основами своей будущей профессией, разбираться в транспортном процессе страны. Курс формирует цельное представление о транспорте, его место и роли в народном хозяйстве и в единой транспортной.**Содержание основных разделов:** рассмотрение достижении и научно-технических достижении дальнейшего развития отечественного транспорта.**Результаты обучения:** студенты будут иметь представление об обеспечении эффективного функционирования транспортного комплекса за счет четко налаженного управления перевозочным процессом. | **Модуль OPTP 22****DUBD 3214 «Дорожные уcловия и безопасность движения» 2-1-0-5****Пререквизиты:****IG 1209 2-0-1-2****Постреквизиты:****TODDATS 4221 2-1-0-7****Целью изучения дисциплины является**: является обучение основам методики оценки дорожных условий и организация безопасного движения транспортных средств. **Содержание основных разделов:** Параметры геометрических элементов и состояние автомобильных дорог, входящие в понятие «дорожные условия», режимы движения транспортных средств по отдельным участкам дорог и степень безопасности использования автомобильного транспорта.**Результаты обучения:** знать основные показатели транспортной работы автомобильной дороги. |
| **8** | **5/3****(БД)** | **Модуль IPZhD 23****IPZhD 3215«Изыскание и проектирование железных дорог» 2-1-0-6****Пререквизиты:** **OTEO 2211 2-1-0-4****Постреквизиты:****TUPSU 4220 1-1-1-7****Цель изучения дисциплины:** методы инженерных изысканий для сбора и обработки информации о районе проектирования и разработки на ее основе комплексных научно – обоснованных проектов строительства новых и реконструкции действующих железных дорог. **Содержание основных разделов:** теория и практика разработки и принятия решений при выборе основных технических параметров проекта. Методы инженерного изыскания и проектирования строительства железных дорог.**Результаты обучения**: студенты должны иметь представление о видах инженерных изыскании основные этапы проектирования в процессе перевозок на железных дорогах. | **Модуль IPZhD 23****IPZhD 3215«Изыскание и проектирование железных дорог» 2-1-0-6****Пререквизиты:** **OTEO 2211 2-1-0-4****Постреквизиты:****TUPSU 4220 1-1-1-7****Цель изучения дисциплины:** методы инженерных изысканий для сбора и обработки информации о районе проектирования и разработки на ее основе комплексных научно – обоснованных проектов строительства новых и реконструкции действующих железных дорог. **Содержание основных разделов:** теория и практика разработки и принятия решений при выборе основных технических параметров проекта. Методы инженерного изыскания и проектирования строительства железных дорог.**Результаты обучения**: студенты должны иметь представление о видах инженерных изыскании основные этапы проектирования в процессе перевозок на железных дорогах. | **Модуль EUTT 23****EUTT 3215 «Энергетические установки транспортной техники» 2-1-0-6****Пререквизиты:****TPM 2210 2-2-0-3****Постреквизиты:****OTETT 4309 2-1-0-7****Целью изучения дисциплины является**: является формирование знаний о современных энергетических установках, их назначении, основам устройства, принципа действия, особенностей работы. **Содержание основных разделов:** термодинамические основы работы энергетических установок, их конструктивные особенности, технические характеристики; освоение методологии испытания двигателей **Результаты обучения:** знать конструкцию современных двигателей, их технические характеристики, режимы работы, основы проектирования энергетических установок; назначение и сущность процессов. |
| **9** | **5/3****(БД)** | **Модуль EMST 24****MSUK 2216«Метрология, стандартизация и управление качеством» 2-0-1-3****Пререквизиты:** **VM 1203 2-2-0-1****Постреквизиты:** **OTEO 2211 2-1-0-4****Цель изучения дисциплины:**  приобретение студентами знаний в области метрологии, стандартизаций и управления качеством, обеспечивающих успешное усвоение ими последующих дисциплин специальностей.  **Содержание основных разделов:** средства измерений, виды измерений, меры, погрешность, не точность измерений, система единиц. **Результаты обучения:** студенты должны уметь выбирать оптимальные средства измерений, обрабатывать результаты измерений и оценивать их точность.  | **Модуль EMST 24****MSUK 2216«Метрология, стандартизация и управление качеством» 2-0-1-3****Пререквизиты:** **VM 1203 2-2-0-1****Постреквизиты:** **OTEO 2211 2-1-0-4****Цель изучения дисциплины:**  приобретение студентами знаний в области метрологии, стандартизаций и управления качеством, обеспечивающих успешное усвоение ими последующих дисциплин специальностей.  **Содержание основных разделов:** средства измерений, виды измерений, меры, погрешность, не точность измерений, система единиц. **Результаты обучения:** студенты должны уметь выбирать оптимальные средства измерений, обрабатывать результаты измерений и оценивать их точность. | **Модуль EMST 24****MSUK 2216 “Метрология,стандартизация и упрaвления качеством” 2-0-1-3****Пререквизиты****VM 1203 2-2-0-1****Постреквизиты****DUBD 3214 2-1-0-5****Цель дисциплины:** ознакомление с предметной областью деятельности бакалавров по стандартизации, метрологии и сертификации.**Содержание основных разделов:** Введение. Цель и задачи дисциплины. История развития Основные понятия о метрологии Правовые основы метрологической деятельности.**Результаты обучения:** - уметь применять: компьютерные технологии для планирования и проведения работ по метрологии. |
| **10** | **5/3****(БД)** | **Модуль EMST 24****ЕОЕ 2217 «Электротехника и основы электроники» 2-0-1-3****Пререквизиты****VM 1203 2-2-0-1****Постреквизиты:** **OTEO 2211 2-1-0-4****Цель изучения дисциплины:** обучение студентов основам электротехники и электроники, необходимым при изучении специальных дисциплин и для практической деятельности по профессии.**Содержание основных разделов:** Линейные электрические цепи, электрические цепи постоянного тока, электрические цепи синусоидального тока, электрические цепи трехфазного тока.  **Результаты обучения**: студенты должны уметь применять основные законы и соотношения электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного токов для их анализа и расчета. | **Модуль EMST 24****ЕОЕ 2217 «Электротехника и основы электроники» 2-0-1-3****Пререквизиты****VM 1203 2-2-0-1****Постреквизиты:** **OTEO 2211 2-1-0-4****Цель изучения дисциплины:** обучение студентов основам электротехники и электроники, необходимым при изучении специальных дисциплин и для практической деятельности по профессии.**Содержание основных разделов:** Линейные электрические цепи, электрические цепи постоянного тока, электрические цепи синусоидального тока, электрические цепи трехфазного тока.  **Результаты обучения**: студенты должны уметь применять основные законы и соотношения электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного токов для их анализа и расчета. | **Модуль EMST 24****ЕОЕ 2217 «Электротехника и основы электроники» 2-0-1-3****Пререквизиты****Fiz 1204 1-1-1-1****Постреквизиты****OBDT 3302 1-1-0-5****Цель изучения дисциплины:** обучение студентов основам электротехники и электроники, необходимым при изучении специальных дисциплин и для практической деятельности по профессии.**Содержание основных разделов:** Резонансные явления. Трехфазные цепи. Трансформаторы.Основы электроники .Электрические измерения. **Результаты обучения**: применять основные законы и соотношения электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного токов для их анализа и расчета; |
| **11** | **5/3****(БД)** | **Модуль ОТ 25****OT 3218«Охрана труда» 2-0-1-6****Пререквизиты:** **ETS 3214 2-1-0-5****Постреквизиты:****TUPSU 4220 1-1-1-7****Цель изучения дисциплины:** обучить студентов мерам технической безопасности и личной защиты в условиях производства.**Содержание основных разделов:** Технические меры безопасности; вредные воздействия шума и вибрации; интрукции и правила в условиях производства.**Результаты обучения:** студентами должно быть представления: освоения основных требовании по охране труда, правила эксплуатации приборов, технические меры по организации производсвенных работ. | **Модуль ОТ 25****OT 3218«Охрана труда» 2-0-1-6****Пререквизиты:** **ETS 3214 2-1-0-5****Постреквизиты:****TUPSU 4220 1-1-1-7****Цель изучения дисциплины:** обучить студентов мерам технической безопасности и личной защиты в условиях производства.**Содержание основных разделов:** Технические меры безопасности; вредные воздействия шума и вибрации; интрукции и правила в условиях производства.**Результаты обучения:** студентами должно быть представления: освоения основных требовании по охране труда, правила эксплуатации приборов, технические меры по организации производсвенных работ. | **Модуль OT 25****OT 3218 «Охрана труда»2-0-1-6****Пререквизиты****EUR 1105 1-1-0-1****Постреквизиты****BNTS 4307 2-0-1-7****Цель дисциплины:** сформировать у студентов основополагающие знания по области охраны труда.**Содержание основных разделов:** Техника безопасности. Пожарная безопасность. Электробезопасность. Определение метеоусловий производственных помещений. **Результаты обучения**: иметь представления: о возможностях передовых научных методов познания, необходимых для решения проблем безопасности. |
| **12** | **5/3****(БД)** | **Модуль UER 26****UER 3219«Управление эксплуатационной работы» 1-1-1-6****Пререквизиты:** **OTEO 2211 2-1-0-4****Постреквизиты:****OPTUS 4308 2-1-0-7****Цель изучения дисциплины:** изучение видов железнодорожного транспорта, получения знаний в области эффективного использования технической вооруженности железнодорожного транспорта с учетом объема работы.**Содержание основных разделов:** организации движение поездов, организация и управление маневровыми работами на станциях, разработка графика движения поездов, пропускная и проводная способность железнодорожных линий.**Результаты обучения:** студенты должны иметь представление о взаимодействии работы железнодорожного и других видов транспорта в системе текущего и перспективного планирования работы железнодорожного транспорта. | **Модуль UER 26****UER 3219«Управление эксплуатационной работы» 1-1-1-6****Пререквизиты:** **OTEO 2211 2-1-0-4****Постреквизиты:****OPTUS 4308 2-1-0-7****Цель изучения дисциплины:** изучение видов железнодорожного транспорта, получения знаний в области эффективного использования технической вооруженности железнодорожного транспорта с учетом объема работы.**Содержание основных разделов:** организации движение поездов, организация и управление маневровыми работами на станциях, разработка графика движения поездов, пропускная и проводная способность железнодорожных линий.**Результаты обучения:** студенты должны иметь представление о взаимодействии работы железнодорожного и других видов транспорта в системе текущего и перспективного планирования работы железнодорожного транспорта. | **Модуль OODD 26****OODD 3219 Основы организации дорожного движения 1-1-1-6****Пререквизиты:****APPDD 3213 3-1-0-5****Постреквизиты:****MSUDD 4220 1-1-1-7****Целью изучения дисциплины является** формирование знаний и навыков у будущих специалистов, необходимых для успешной работы в учреждениях, ведающих вопросами организации дорожного движения. **Содержание основных разделов:** Проблемы организации дорожного движения. Системное понятие о дорожном движении. Разделение движения в пространстве. Конфликтные точки, определение сложности объектов УДС.**Результаты обучения:** методы исследования дорожного движения, практические методы организации дорожного движения, оперативной организации дорожного движения, организации работы по предупреждению ДТП. |
| **13** | **5/3****(БД)** | **Модуль TUPSU 27****TUPSU 4220«Технология управления работой станций и узлов» 1-1-1-7****Пререквизиты:** **UER 3219 1-1-1-6****Постреквизиты:-****Цель изучения дисциплины:** изучение основных принципов управление работой железнодорожных станции и узлов, основ технологии, система количественных и качественных показателей работы. **Содержание основных разделов**: эффективно организовывать прогрессивно технология работы промежуточных, участковых и сортировочных станции, железнодорожных узлов. **Результаты обучения:** составления графика движения поездов, суточного графика движения поездов, основные термины и определение по управлению эксплуатационной работы, вопросы безопасности поездопотоками и вагонопотоками, нормирования в перевозок и диспетчерское руководство работы по технологии грузовых и пассажирских перевозок. | **Модуль TUPSU 27****TUPSU 4220«Технология управления работой станций и узлов» 1-1-1-7****Пререквизиты:** **UER 3219 1-1-1-6****Постреквизиты:-****Цель изучения дисциплины: :** изучение основных принципов управление работой железнодорожных станции и узлов, основ технологии, система количественных и качественных показателей работы. **Содержание основных разделов**: эффективно организовывать прогрессивно технология работы промежуточных, участковых и сортировочных станции, железнодорожных узлов. **Результаты обучения:** составления графика движения поездов, суточного графика движения поездов, основные термины и определение по управлению эксплуатационной работы, вопросы безопасности поездопотоками и вагонопотоками, нормирования в перевозок и диспетчерское руководство работы по технологии грузовых и пассажирских перевозок | **Модуль MSUDD 27****MSUDD 4220 Методы и средства управления дорожным движением 1-1-1-7****Пререквизиты:****OODD 3219 1-1-1-6****Постреквизиты: -****Целью изучения дисциплины является** формирование знаний и навыков у будущих специалистов, необходимых для успешной работы в учреждениях, ведающих вопросами организации дорожного движения. **Содержание основных разделов:** График режима светофорной сигнализации. Обследование организации и регулирования движения на объекте УДС. **Результаты обучения:** методы исследования дорожного движения, практические методы организации дорожного движения, в том числе в специфических дорожных условиях; практические навыки повышения пропускной способности элементов улично-дорожной сети, оперативной организации дорожного движения, организации работы по предупреждению ДТП. |
| **14** | **5/3****(БД)** | **Модуль TSOBT 28****TSOBT 4221«Технические средства беспечения безопасности на транспорте» 2-1-0-7****Пререквизиты:** **UER 3219 1-1-1-6****Постреквизиты:-****Цель изучения дисциплины:** профессиональная подготовки специалистов по организации перевозок и управление на транспорте и получение будущими специалистами необходимых знании о технических средствах обеспечение безопасности на железнодорожном транспорте.**Содержание основных разделов:** применения на железнодорожным транспорте прогрессивных технических средств, обеспечивающих безопасность перевозочного процесса. **Результаты обучения:** знание студентов о схемных решениях станции и узлов по изоляции маршрутов приема и отправления поездов от маневровой работы. | **Модуль TSOBT 28****TSOBT 4221«Технические средства обеспечения безопасности на транспорте» 2-1-0-7****Пререквизиты:** **UER 3219 1-1-1-6****Постреквизиты:-****Цель изучения дисциплины:** профессиональная подготовки специалистов по организации перевозок и управление на транспорте и получение будущими специалистами необходимых знании о технических средствах обеспечение безопасности на железнодорожном транспорте.**Содержание основных разделов:** применения на железнодорожным транспорте прогрессивных технических средств, обеспечивающих безопасность перевозочного процесса. **Результаты обучения:** знание студентов о схемных решениях станции и узлов по изоляции маршрутов приема и отправления поездов от маневровой работы. | **Модуль TODDATS 28****TODDATS 4221 “Техническое обеспечение дорожного движения автотранспортных средств” 2-1-0-7****Пререквизиты:** **OODD 3219 1-1-1-6, TDTSTPG 3305 2-2-0-6****Постреквизиты: -****Цель изучения дисциплины является:** изучение методов и средств регулирования дорожного движения, основы построения и функционирования автоматизированных систем.**Содержание основных разделов:** Основные понятия об управлении дорожного движения. Дорожные светофоры, знаки, разметки.**Результаты обучения:** иметь представление об основных понятиях управления ДД, классификации технических средств ОДД, приобрести практические навыки при организации дорожного движения. |
| **15** | **5/3****(ПД)** | **Модуль TLOPG 31****OMEZhDT 3303 «Оптимизация маршрутов при эксплуатации железнодорожного транспорта» 2-1-0-5****Пререквизиты:** **OKT 2212 3-0-0-4****Постреквизиты:****OTYuBET 3306 3-2-0-6****Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с основами своей будущей профессии, изучение принципа действия, конструктивных особенностей транспортных средств, их компоновки и размещения оборудования; основных технических характеристик.  **Содержание основных разделов:** рассмотрение достижении и основных научно-технических проблем дальнейшего развития отечественного транспорта.  **Результаты обучения:** студенты должны иметь представление об обеспечении функционирования транспортного комплекса, за счет четко наложенного управления перевозочным процессом. | **Модуль TLOPG 31****OMEZhDT 3303«Оптимизация маршрутов при эксплуатации железнодорожного****транспорта» 2-1-0-5****Пререквизиты:** **OKT 2212 3-0-0-4****Постреквизиты:****OTYuBET 3306 3-2-0-6****Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с основами своей будущей профессии, изучение принципа действия, конструктивных особенностей транспортных средств, их компоновки и размещения оборудования; основных технических характеристик.  **Содержание основных разделов:** рассмотрение достижении и основных научно-технических проблем дальнейшего развития отечественного транспорта.  **Результаты обучения:** студенты должны иметь представление об обеспечении функционирования транспортного комплекса, за счет четко наложенного управления перевозочным процессом. |  **Модуль TLOPG 31****TLTS 3303 «Транспортная логистика и транспортные средства» 2-1-0-5****Пререквизиты:** **Inf 1102 1-1-0-2, VM 1203 2-2-0-1, OET 2107 1-1-0-3****Постреквизиты:****OPMP 4310 2-1-0-7****Целью изучения дисциплины является:** состоит в обеспечении необходимой общетранспортной подготовки инженеров по управлению процессами перевозок. **Содержание основных разделов:** Роль прогнозирования в управлении транспортного предприятия. Значение логистического подхода в управлении АТП.**Результаты обучения:** иметь представление о различных методах расчетов по определению наиболее выгодного результата для различных служб или в целом для АТП. |
| **16** | **5/3****(ПД)** | **Модуль TLOPG 31****TPPRR 3304«Технологические процессы погрузочно разрузочных работ на железнодорожном транспорте» 2-1-0-5****Пререквизиты:** **OKT 2212 3-0-0-4****Постреквизиты:****OTYuBET 3306 3-2-0-6****Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с транспортно-грузовыми системами, прогрессивными технологиями и научными организациями погрузочно-разгрузочных работ в перевозочном процессе на железнодорожном транспорте. **Содержание основных разделов:** одним из важных профелирующих для дежурного повстанции, инженер-техника**,** инженера по организации дорожного движения на транспорте.**Результаты обучения:** студенты должны иметь представление о мероприятиях, направленных на развитие магистрального и промышленного железнодорожного трансопрта автотранпсопрта, речного и морского транспорта и авиатранспорта. | **Модуль TLOPG 31****TPPRR 3304«Технологические процессы погрузочно разрузочных работ на железнодорожном транспорте» 2-1-0-5****Пререквизиты:** **OKT 2212 3-0-0-4****Постреквизиты:****OTYuBET 3306 3-2-0-6****Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с транспортно-грузовыми системами, прогрессивными технологиями и научными организациями погрузочно-разгрузочных работ в перевозочном процессе на железнодорожном транспорте.**Содержание основных разделов:** одним из важных профелирующих для дежурного повстанции, инженер-техника**,** инженера по организации дорожного движения на транспорте.**Результаты обучения:** студенты должны иметь представление о мероприятиях, направленных на развитие магистрального и промышленного железнодорожного трансопрта автотранпсопрта, речного и морского транспорта и авиатранспорта. | **Модуль TLOPG 31****TMPRR 3304 «Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ» 2-1-0-5****Пререквизиты:****Gruz 2205 2-1-0-3****VVT 2206 2-1-0-4****Постреквизиты:** **OODD 3219 1-1-1-6****BNTS 4307 2-0-1-7****Целью изучения дисциплины является:** Дать студентам необходимые теоретические знания по основам организации погрузочно-разгрузочных работ на транспорте. Изучить классификации, назначение, устройство и принцип действия погрузочно-разгрузочных машин.**Содержание основных разделов:** Основы организации погрузочно-разгрузочных работ на транспорте, современных погрузочно-разгрузочных машин, оборудования, пневматического, гидравлического и подвесного транспорта, автомобиле-опрокидывателей. характеристику погрузочно-разгрузочных работ.**Результаты обучения:** Oрганизовать высокоэффективное производство погрузочно-разгрузочных работ, складских операций на основе применения современных систем машин, оборудования, приборов вычислительной техники, позволяющих комплексно механизировать и автоматизировать весь перевозочный процесс от поступления сырья до отгрузки готовой продукции.  |
| **17** | **6/4****(ПД)** | **Модуль URRTPUPP 32****URRTPUPP 3305 «Управление и регулирование развития транспортных процессов. Управление пассажирскими перевозками» 2-2-0-6****Пререквизиты:** **OGKR 3301 2-1-0-5****Постреквизиты:****OPTUS 4308 2-1-0-7****Цель изучения дисциплины:** изучение экономических законов в области железнодорожного транспорта и их практическое использование на примере организации.**Содержание основных разделов:** дать необходимые знания по основам транспортного производственного процесса, организации обслуживания транспортного производства, организации нормирования и оплаты труда.**Результаты обучения:** студенты должны иметь представление о методах и способах управления и планирования на железнодорожном транспорте, вопросах расчета и оценке производительности труда, трудоемкости, себестоимости.  | **Модуль URRTPSVT 32****URRTPSVT 3305«Управление и регулирование развития транспортных процессов. Специальные виды транспорта» 2-2-0-6****Пререквизиты:****OGKR 3301 2-1-0-5****Постреквизиты:****OPTUS 4308 2-1-0-7****Цель изучения дисциплины:** изучение экономических законов в области железнодорожного транспорта и их практическое использование.**Содержание основных разделов:** о методах и способах управления и планирования на железнодорожном транспорте, о вопросах расчета и оценке производительности труда, трудоемкости, себестоимости.**Результаты обучения:**  студенты должны анализировать экономическую деятельность предприятий железнодорожного транспорта; расчет технико-экономических показателей для транспорта. | **Модуль TDTSTPG 32****TDTSTPG 3305 «Теория движения транспортных средств и транспортная планировка городов» 2-2-0-6****Пререквизиты:****OPUD 2207 2-1-0-4****Постреквизиты:** **OTETT 4309 2-1-0-7****Целью изучения дисциплины является:** теория и практикапо проектированию городских улиц; анализ эксплуатационных свойств транспортных средств.**Содержание основных разделов:** организация территории городских и сельских поселений. Измерители и показатели эксплуатационных свойств транспортных средств.**Результаты обучения:** знать: факторы, влияющие на характеристики транспортных потоков, методы расчетного анализа эксплуатационных свойств транспортных средств. |
| **18** | **8/5****(ПД)** | **Модуль OTYuBET 33****OTYuBET 3306«Oсновы технической и юридической безопасности эксплуатации транспорта» 3-2-0-6****Пререквизиты:****OMEZhDT 3303 2-1-0-5****Постреквизиты:****TSOBT 4221 2-1-0-7****Цель изучения дисциплины:** ознакомить с основными положениями и законадательными актами, контролирующими взаимоотношения между сторонами участвующими перевозке. **Содержание основных разделов:** принципы системы, право отношении на транспорте, основы транспортного права, основы правового регулировании международных перевозок. **Результаты обучения:** студенты должны знать основные положения и законодательные акты регулирующих транспортные отношения, роли аппарата по безопасности движения, общественных инспекторов. | **Модуль OTYuBET 33****OTYuBET 3306«Oсновы технической и юридической безопасности эксплуатации транспорта» 3-2-0-6****Пререквизиты:** **OMEZhDT 3303 2-1-0-5****Постреквизиты:****TSOBT 4221 2-1-0-7****Цель изучения дисциплины:** ознакомить с основными положениями и законадательными актами, контролирующими взаимоотношения между сторонами участвующими перевозке. **Содержание основных разделов:** принципы системы, право отношении на транспорте, основы транспортного права, основы правового регулировании международных перевозок. **Результаты обучения:** основные положения и законодательные акты регулирующих транспортные отношения, роли аппарата по безопасности движения, общественных инспекторов. |  **Модуль РР 33****PP 3306 "Прикладное право" 3-2-0-6****Пререквизиты:****MSUK 2216 2-0-1-3****АРPDD 3213 3-1-0-5****Постреквизиты:****MSUDD 4220 1-1-1-7****Целью изучения дисциплины является** значение законов новых правовых реформ в деятельности предприятий транспорта, организационных и методических основ по лицензированию и сертификации в РК. **Содержание основных разделов:** Виды транспортных договоров. Договор перевозки грузов и пассажиров. Казахстанские системы сертификации. Основы лицензирования. Компетенция, права и обязанности судебного эксперта. **Результаты обучения:** знание транспортного права, сертификации и лицензирования транспорта, проведение автотехнической экспертизы ДТП. |
| **19** | **5/3****(ПД)** | **Модуль ONTS 34****ATS 4307«Автоматика, телемеханика и связь» 2-0-1-7****Пререквизиты:** **UEP 3205 1-1-1-6****Постреквизиты: -****Цель изучения дисциплины:** изучение видов железнодорожного транспорта, получения знаний в области эффективного использования технической вооруженности железнодорожного транспорта с учетом объема работы и умения решать вопросы развития его технических средств**Содержание основных разделов:** основные устройства автоматики и телемеханики: различные средства связи, применяются на железнодорожном транспорте.**Результаты обучения:** иметь представление о содержании, техническом обслуживании и экономической эффективности устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи, применяемых на промышленном и магистральном железнодорожном транспорте. | **Модуль ONTS 34****ATS 4307«Автоматика, телемеханика и связь»** **2-0-1-7****Пререквизиты:** **UEP 3205 1-1-1-6****Постреквизиты: -****Цель изучения дисциплины:** изучение видов железнодорожного транспорта, получения знаний в области эффективного использования технической вооруженности железнодорожного транспорта с учетом объема работы и умения решать вопросы развития его технических средств**Содержание основных разделов:** основные устройства автоматики и телемеханики: различные средства связи, применяются на железнодорожном транспорте.**Результаты обучения:** иметь представление о содержании, техническом обслуживании и экономической эффективности устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи, применяемых на промышленном и магистральном железнодорожном транспорте. | **Модуль ONTC 34****BNTS 4307 – «Безопасность и надежность транспортных средств» 2-0-1-7****Пререквизиты:****TLTS 3303 2-1-0-5****Постреквизиты: -****Цель изучения дисциплины является:** об регламентирующих конструктивную безопасность автомобиля, влияющих на активную, пассивную, послеаварийную и экологическую безопасность**Содержание основных разделов:** Активная, пассивная, послеаварийная, экологическая безопасность автомобиля и пути совершенствования. **Результаты обучения**: о конструктивно-технологических решениях, повышающих активную, пассивную, послеаварийную и экологическую безопасность автомобиля. |
| **20** | **5/3****(ПД)** | **Модуль ONTS 34****OPTUS 4308 «Основы проектирование транспортных устройств и сооружений» 2-1-0-7****Пререквизиты:** **OMEZhDT 3303 2-1-0-5****Постреквизиты**: **-****Цель изучения дисциплины:** освоение методов проектирования основных элементов железнодорожных станций и узлов и автомобильных дорог, проектирования путей сообщения и их содержание.**Содержание основных разделов:** общее представление об общих нормативных положениях проектирования железных и автомобильных дорог, изучить теорию и практику разработки и принятия решений при выборе основных технических параметров проектирования.**Результаты обучения:** студенты должны знать основные схемы и конструкции отдельных элементов станций и проектирование пересечений автомобильных дорог. | **Модуль ONTS 34****OPTUS 4308 «Основы проектирование транспортных устройств и сооружений» 2-1-0-7****Пререквизиты:** **OMEZhDT 3303 2-1-0-5****Постреквизиты**: **-****Цель изучения дисциплины:** освоение методов проектирования основных элементов железнодорожных станций и узлов и автомобильных дорог, проектирования путей сообщения и их содержание.**Содержание основных разделов:** общее представление об общих нормативных положениях проектирования железных и автомобильных дорог, изучить теорию и практику разработки и принятия решений при выборе основных технических параметров проектирования.**Результаты обучения:** студенты должны знать основные схемы и конструкции отдельных элементов станций и проектирование пересечений автомобильных дорог. | **Модуль ONTS 34****IIАDOP 4308 «Инженерная инфраструктура автомагистралей и дорог общего пользование» 2-1-0-7****Пререквизиты:****OBDT 3302 1-1-0-5****Постреквизиты: -****Целью изучения дисциплины является:** изучение конструктивных особенностей проектирования транспортных устройств и сооружений, влияющих на безопасность движения.**Содержание основных разделов:** Понятия об автомобильных дорогах. Общие положения. Требование к современной автомобильной дороге. Обустройство дорог и защитные дорожные сооружения. Проектирование городских улиц и дорог.**Результаты обучения:** Уметь произвести проверочный расчет для определения возможности движения крупногабаритных или большегрузных транспортных средств по опасным участкам дороги. |
| **21** | **5/3****(ПД)** | **Модуль GT 35****GT 4309«Грузовые тарифы» 2-1-0-7****Пререквизиты:** **UER 3219 1-1-1-6****Постреквизиты:-****Цель изучения дисциплины:** освоение тарифной политики; умение оценить влияние различных факторов на определение провозной платы; умение определять провозную плату и дополнительные сборы за перевозку грузов.**Содержание основных разделов:** ознакомить студентов с характеристикой грузов и влиянием ее на тариф, методикой определения провозной платы с учетом особенностей груза.**Результаты обучения:** студенты должны: уметь:- определять тарифное расстояние;- определять сборы за дополнительные операции;- определять провозную плату; | **Модуль GPTP 35****GPTP 4309«Генеральный план и транспорт предприятий» 2-1-0-7****Пререквизиты:** **UER 3219 1-1-1-6****Постреквизиты:-****Цель изучения дисциплины:** ознакомить с основами управления перевозочным процессом и организации грузовых автомобильных перевозок и технологией перевозки грузов.**Содержание основных разделов:** основные положения и принципы проектирования генерального плана в зависимости от технологических особенностей производства в увязке с транспортными коммуникациями в различных отраслях промышленности. **Результаты обучения:** студенты должны иметь представление: о рациональных схем генплана, методики оценки различных компоновочных схем строящихся объектов; о специфики работы ряда предприятий, занимающихся добычей и переработкой полезных ископаемых. | **Модуль OTETT 35****OTETT 4309 «Основы технической эксплуатации транспортной техники»** **2-1-0-7****Пререквизиты:****EUTT 3215 2-1-0-6, OBDT 3302 1-1-0-5****Постреквизиты: -****Целью изучения дисциплины является**: формирование знаний и навыков в области технической экс­плуатации транспорта. **Содержание основных разделов:** Техническое состояние и работоспособность. Факторы и закономерности, обуславливающие изменение технического состояния техники в эксплуатации. Нормативы и методы их определения. Применение диагностики на транспорте. Управление качеством работ.**Результаты обучения:** приобретение знаний и навыков работы с технологической документацией; работа с персоналом; оптимизация технологических процессов.  |
| **22** | **5/3****(ПД)** | **Модуль SSOUPZhDT 36****SSOUPZhDT 4310«Современные системы организации и управления производством на жд транспорте» 2-1-0-7****Пререквизиты:** **OMEZhDT 3303 2-1-0-5****Постреквизиты:-****Цель изучения дисциплины:** получение знаний в области эффективного использования технической вооруженности транспорта с учетом объема работы, умение решать вопросы развития и его технических средств. **Содержание основых разделов:** показать возможности информационного обеспечения всех уровней управления, приемы разработки и использование результатов решения на ЭВМ задачу управления.**Результаты обучения:** взаимодействие работы различных видов транспорта в системе оперативного автоматизированного управления перевозками. | **Модуль SSOUPZhDT 36****SSOUPZhDT 4310«Современные системы организации и управления производством на жд транспорте» 2-1-0-7****Пререквизиты:** **OMEZhDT 3303 2-1-0-5-****Постреквизиты:****Цель изучения дисциплины:** получение знаний в области эффективного использования технической вооруженности транспорта с учетом объема работы, умение решать вопросы развития и его технических средств. **Содержание основых разделов:** показать возможности информационного обеспечения всех уровней управления, приемы разработки и использование результатов решения на ЭВМ задачу управления.**Результаты обучения:** взаимодействие работы различных видов транспорта в системе оперативного автоматизированного управления перевозками. | **Модуль ОРМР 36****OPMP 4310 «Организация производства, менеджмент предприятия и АСУ» 2-1-0-7****Пререквизиты:** **Inf 1102 1-1-1-2, ОЕТ 2107 1-1-0-3****Постреквизиты: -****Целью изучения дисциплины является:** приобретение студентами комплекса знаний, умений и навыков в области организации производства и менеджмента предприятия**Содержание основных разделов.** Системные основы организации производства. Основы организации производственных процессов. Менеджмент предприятий транспорта.**Результаты обучения:** знать: основы функционирования производства, методы и принципы организации производства; уметь решать задачи анализа и синтеза организационно-технических производственно-технических систем; приобрести практические навыки решения комплекса задач рациональной организации и планирования производства.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Зав. кафедрой ПТ** | **Хуанган Н.** |
| **Зав. кафедрой ТТ и ЛС**  | **Кабикенов С.Ж.** |