|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 5B090100 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» (набор 2015 года)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | | **Кол-во кредитов ECTS/**  **кол-во кредитов** | **Перечень элективных дисциплин** | | |
| **Образовательная траектория «Организация перевозок, движения и эксплуатация железнодорожного транспорта»** | **Образовательная траектория «Организация перевозок, движения и эксплуатация промышленного транспорта»** | **Образовательная программа «Организация дорожного движения»** |
| **1** | | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | | 5/3  (БД) | **Модуль ОТР 6**  **OTEO 2206 «Основы транспортно-экспедиционного обслуживания»**  **2-1-0-4**  **Пререквизиты:**  **VM 1210 2-2-0-1**  **Постреквизиты:**  **OGKR 3304 2-1-0-5**  **Целью изучения дисциплины является:** изучение документации на ЖДТ, получение знаний в правильности ведения и заполнения отчетов , документов , а также учет и анализ эксплуатационной деятельности на ЖДТ.  **Содержание основных разделов:** Операции по приему груза к перевозке. Погрузка. Выдача груза. Планы перевозок. Сроки доставки груза. Международные перевозки. Перевозочные документы, платы и сборы.  **Результаты обучения:** практические навыки заполнения документов сопровождающих поезд, станционного учета и отчета. | **Модуль ОТР 6**  **OTEO 2206 «Основы транспортно-экспедиционного обслуживания»**  **2-1-0-4**  **Пререквизиты:**  **VM 1210 2-2-0-1**  **Постреквизиты:**  **OGKR 3304 2-1-0-5**  **Целью изучения дисциплины является:** изучение документации на ЖДТ, получение знаний в правильности ведения и заполнения отчетов , документов , а также учет и анализ эксплуатационной деятельности на ЖДТ.  **Содержание основных разделов:** Операции по приему груза к перевозке. Погрузка. Выдача груза. Планы перевозок. Сроки доставки груза. Международные перевозки. Перевозочные документы, платы и сборы.  **Результаты обучения:** практические навыки заполнения документов сопровождающих поезд, станционного учета и отчета. | **Модуль ОТР 6**  **OTEO 2206 «Основы транспортно-экспедиционного обслуживания»**  **2-1-0-4**  **Пререквизиты:**  **VM 1210 2-2-0-1**  **Постреквизиты:**  **TMPRR 3309 2-1-0-5, TLTS 3308 2-1-0-5, OPMP 4324 2-1-0-7**  **Целью изучения дисциплины является:** подготовка специалистов по организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта, компетентных в вопросах организации перевозочного процесса на автотранспорте **Содержание основных разделов:** Значение транспортно-экспедиционного обслуживания в  транспортном процессе, Договор купли-продажи, Транспортно-экспедиционное обслуживание контейнерных грузов  **Результаты обучения:** практические навыки организации взаимодействия различных видов транспорта при бесперегрузочных перевозках |
| 2 | | 5/3  (БД) | **Модуль ОТР 6**  **OKT 2207 «Общий курс транспорта» 3-0-0-4**  **Пререквизиты:**  **Fiz 1211 1-1-1-1**  **Постреквизиты:**  **OGKR 3304 2-1-0-5**  **Целью изучения дисциплины является:** формирование цельного представления о транспорте, его место и роль в народном хозяйстве и в единой транспортной системе.  **Содержание основных разделов:** Возникновение и характеристика транспорта. Общество и транспорт. Безопасность. Железнодорожный транспорт. Воздушный транспорт. Автомобильный транспорт. Промышленный транспорт.  **Результаты обучения:** практические навыки по выбору и эксплуатации различных видов транспорта, их взаимодействию в рамках функционирования единой транспортной системы республики. | **Модуль ОТР 6**  **OKT 2207 «Общий курс транспорта» 3-0-0-4**  **Пререквизиты:**  **Fiz 1211 1-1-1-1**  **Постреквизиты:**  **OGKR 3304 2-1-0-5**  **Целью изучения дисциплины является:** формирование цельного представления о транспорте, его место и роль в народном хозяйстве и в единой транспортной системе.  **Содержание основных разделов:** Возникновение и характеристика транспорта. Общество и транспорт. Безопасность. Железнодорожный транспорт. Воздушный транспорт. Автомобильный транспорт. Промышленный транспорт.  **Результаты обучения:** практические навыки по выбору и эксплуатации различных видов транспорта, их взаимодействию в рамках функционирования единой транспортной системы республики. | **Модуль ОТР 6**  **OKT 2207 «Общий курс транспорта» 3-0-0-4**  **Пререквизиты:**  **Fiz 1211 1-1-1-1**  **Постреквизиты:**  **OGKR 3304 2-1-0-5**  **Целью изучения дисциплины является:** формирование цельного представления о транспорте, его место и роль в народном хозяйстве и в единой транспортной системе.  **Содержание основных разделов:** Возникновение и характеристика транспорта. Общество и транспорт. Безопасность. Железнодорожный транспорт. Воздушный транспорт. Автомобильный транспорт. Промышленный транспорт.  **Результаты обучения:** практические навыки по выбору и эксплуатации различных видов транспорта, их взаимодействию в рамках функционирования единой транспортной системы республики. |
| 3 | | 5/3  (ПД) | **Модуль ОТР 6**  **OTТS 3308 «Основы транспортных и технических средств»**  **2-1-0-5**  **Пререквизиты:**  **OKT 2207 3-0-0-4**  **Постреквизиты:**  **UER 3212 1-1-1-6**  **Цель изучения дисциплины:** 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:** представление об обеспечении функционирования транспортного комплекса, за счет четко наложенного управления перевозочным процессом. | **Модуль ОТР 6**  **OTТS 3308 «Основы транспортных и технических средств»**  **2-1-0-5**  **Пререквизиты:**  **OKT 2207 3-0-0-4**  **Постреквизиты:**  **UER 3212 1-1-1-6**  **Цель изучения дисциплины:** 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:** представление об обеспечении функционирования транспортного комплекса, за счет четко наложенного управления перевозочным процессом. | **Модуль OTР 6**  **TLTS 3308 «Транспортная логистика и транспортные средства»**  **2-1-0-5**  **Пререквизиты:**  **VM 1210 2-2-0-1, Inf 1106 1-1-1-2, OET 2109 1-1-0-3**  **Постреквизиты:**  **OPMP 4324 2-1-0-7**  **Целью изучения дисциплины является:** раскрытие закономерностей формирования у студентов системы знаний по применению логистических задач регулирующих экономическую, внешне экономическую деятельность транспортной логистики  **Содержание основных разделов:** Роль и значение логистического подхода в управлении предприятием. Структура логистической информационной системы **Результаты обучения:** самостоятельно осваивать новые конструкции транспортных средств и оценивать их технический уровень, рассчитывать показатели их эксплуатационных свойств |
| 4 | | 5/3  (ПД) | **Модуль ОТР 6**  **TPPRR 3309**  **«Технологические процессы погрузо-разрузочных работ на железнодорожном транспорте»**  **2-1-0-5**  **Пререквизиты:**  **OKT 2207 3-0-0-4**  **Постреквизиты:**  **UER 3212 1-1-1-6**  **Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с транспортно-грузовыми системами, прогрессивными технологиями и научной организацией 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:** иметь представление о мероприятиях, направленных на развитие магистрального и промышленного железнодорожного трансопрта автотранаспорта, речного и морского трансопрта и авиатранспорта. | **Модуль ОТР 6**  **TPPRR 3309**  **«Технологические процессы погрузо-разрузочных работ на железнодорожном транспорте»**  **2-1-0-5**  **Пререквизиты:**  **OKT 2207 3-0-0-4**  **Постреквизиты:**  **UER 3212 1-1-1-6**  **Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с транспортно-грузовыми системами, прогрессивными технологиями и научной организацией 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:** иметь представление о мероприятиях, направленных на развитие магистрального и промышленного железнодорожного трансопрта автотранаспорта, речного и морского трансопрта и авиатранспорта. | **Модуль OTР 6**  **TMPRR 3309 «Технология и механизация погрузо-разгрузочных работ»**  **2-1-0-5**  **Пререквизиты:**  **OKT 2207 3-0-0-4**  **Постреквизиты:**  **OTETT 4327 2-1-0-7**  **Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с транспортно-грузовыми системами, прогрессивными технологиями и научной организацией 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:** иметь представление о мероприятиях, направленных на развитие магистрального и промышленного железнодорожного трансопрта автотранаспорта, речного и морского трансопрта и авиатранспорта |
| 5 | | 6/4  (ПД) | **Модуль ОТР 6**  **URRTPUPP 3310 «Управление и регулирование развития транспортных процессов. Управление пассажирскими перевозками»**  **2-2-0-6**  **Пререквизиты:**  **OGKR 3304 2-1-0-5**  **Постреквизиты:**  **OPTUS 4315 2-1-0-7**  **Цель изучения дисциплины:** изучение экономических законов в области железнодорожного транспорта и их практическое использование.  **Содержание основных разделов:** дать необходимые знания по основам транспортного производственного процесса, организации обслуживания транспортного производства, организации нормирования и оплаты труда.  **Результаты обучения:** иметь представление о методах и способах управления и планирования на железнодорожном транспорте, вопросах расчета и оценке производительности труда, трудоемкости, себестоимости. | **Модуль ОТР 6**  **URRTPSVT 3310 «Управление и регулирование развития транспортных процессов. Специальные виды транспорта»**  **2-2-0-6**  **Пререквизиты:**  **OGKR 3304 2-1-0-5**  **Постреквизиты:**  **OPTUS 4315 2-1-0-7**  **Цель изучения дисциплины:** изучение экономических законов в области железнодорожного транспорта и их практическое использование.  **Содержание основных разделов:** дать необходимые знания по основам транспортного производственного процесса, организации обслуживания транспортного производства, организации нормирования и оплаты труда.  **Результаты обучения:** представление о методах и способах управления и планирования на железнодорожном транспорте, вопросах расчета и оценке производительности труда, трудоемкости, себестоимости. | **Модуль OTР 6**  **TDTSTPG 3310 «Теория движения транспортных средств и транспортная планировка городов»**  **2-2-0-6**  **Пререквизиты:**  **OPUD 2203 2-1-0-4**  **Постреквизиты:**  **OTETT4327 2-1-0-7**  **Целью изучения дисциплины является:** теория и практика по 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. |
| 6 | | 5/3  (БД) | **Модуль ОРТР 7**  **ETS 3211 «Единая транспортная система»**  **2-1-0-5**  **Пререквизиты:**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Постреквизиты**  **UER 3212 1-1-1-6**  **Цель изучения дисциплины:** формирование цельного представления о транспорте, его место и роли в народном хозяйстве и в единой транспортной.  **Содержание основных разделов:** рассмотрение достижений и научно-технических достижений дальнейшего развития отечественного транспорта.  **Результаты обучения:** иметь представление об обеспечении эффективного функционирования транспортного комплекса за счет четко налаженного управления перевозочным процессом. | **Модуль ОРТР 7**  **ETS 3211 «Единая транспортная система»**  **2-1-0-5**  **Пререквизиты:**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Постреквизиты**  **UER 3212 1-1-1-6**  **Цель изучения дисциплины:** формирование цельного представления о транспорте, его место и роли в народном хозяйстве и в единой транспортной.  **Содержание основных разделов:** рассмотрение достижений и научно-технических достижений дальнейшего развития отечественного транспорта.  **Результаты обучения:** иметь представление об обеспечении эффективного функционирования транспортного комплекса за счет четко налаженного управления перевозочным процессом. | **Модуль ODD 7**  **DUBD 3211 «Дорожные уcловия и БД»**  **2-1-0-5**  **Пререквизиты:**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Постреквизиты:**  **TODDATS 4214 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. |
| 7 | | 5/3  (БД) | **Модуль ОРТР 7**  **UER 3212 «Управление эксплуатационной работой» 1-1-1-6**  **Пререквизиты:**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Постреквизиты:**  **OPTUS 4315 2-1-0-7**  **Цель изучения дисциплины:** изучение видов железнодорожного транспорта, получение знаний в области эффективного использования технической вооруженности железнодорожного транспорта с учетом объема работы.  **Содержание основных разделов:** организация движения поездов, организация и управление маневровыми работами на станциях, разработка графика движения поездов, пропускная и проводная способность железнодорожных линий.  **Результаты обучения:** иметь представление о взаимодействии работы железнодорожного и других видов транспорта в системе текущего и перспективного планирования работы железнодорожного транспорта. | **Модуль ОРТР 7**  **UER 3212 «Управление эксплуатационной работой» 1-1-1-6**  **Пререквизиты:**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Постреквизиты:**  **OPTUS 4315 2-1-0-7**  **Цель изучения дисциплины:** изучение видов железнодорожного транспорта, получение знаний в области эффективного использования технической вооруженности железнодорожного транспорта с учетом объема работы.  **Содержание основных разделов:** организация движения поездов, организация и управление маневровыми работами на станциях, разработка графика движения поездов, пропускная и проводная способность железнодорожных линий.  **Результаты обучения:** иметь представление о взаимодействии работы железнодорожного и других видов транспорта в системе текущего и перспективного планирования работы железнодорожного транспорта. | **Модуль ODD 7**  **OODD 3212 «Основы организации**  **дорожного движения»**  **1-1-1-6**  **Пререквизиты:**  **APPDD 3221 3-1-0-5**  **Постреквизиты:**  **MSUDD 4213 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. |
| 8 | 5/3  (БД) | **Модуль ОРТР 7**  **SUDP 4213 «Система управление движением поездов»**  **1-1-1-7**  **Пререквизиты:**  **UER 3212 1-1-1-6**  **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:** представление о взаимодействии работы различных видов транспорта в системе оперативного автоматизированного управления перевозками. | **Модуль ОРТР 7**  **SUDP 4213 «Система управление движением поездов»**  **1-1-1-7**  **Пререквизиты:**  **UER 3212 1-1-1-6**  **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:** представление о взаимодействии работы различных видов транспорта в системе оперативного автоматизированного управления перевозками. | **Модуль ODD 7**  **MSUDD 4213 Методы и средства управления дорожным движением**  **1-1-1-7**  **Пререквизиты:**  **OODD 3212 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. |
| 9 | 5/3  (БД) | **Модуль ОРТР 7**  **PTEBT 4214 «Правила технической эксплуатации и безопасности транспорта»**  **2-1-0-7**  **Пререквизиты:**  **ETS 3211 2-1-0-5**  **Постреквизиты: -**  **Цель изучения дисциплины:** ознакомить студентов 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:** представление об основных положениях и законодательных актах регулирующих транспортные отношения, роли аппарата по безопасности движения, общественных инспекторов. | **Модуль ОРТР 7**  **PTEBT 4214 «Правила технической эксплуатации и безопасности транспорта»**  **2-1-0-7**  **Пререквизиты:**  **ETS 3211 2-1-0-5**  **Постреквизиты: -**  **Цель изучения дисциплины:** ознакомить студентов 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:** представление об основных положениях и законодательных актах регулирующих транспортные отношения, роли аппарата по безопасности движения, общественных инспекторов. | **Модуль ODD 7**  **TODDATS 4214 “Техническое обеспечение дорожного движения автотранспортных средств”**  **2-1-0-7**  **Пререквизиты:**  **TDTSTPG 3310 2-2-0-6, OODD 3112 1-1-1-6**  **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. |
| 10 | 5/3  (ПД) | **Модуль ОРТР 7**  **OPTUS 4315 «Основы проектирования транспортных устройств и сооружений»**  **2-1-0-7**  **Пререквизиты:**  **UER 3212 1-1-1-6**  **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:** основные схемы и конструкции отдельных элементов станций и проектирование пересечений автомобильных дорог. | **Модуль ОРТР 7**  **OPTUS 4315 «Основы проектирования транспортных устройств и сооружений»**  **2-1-0-7**  **Пререквизиты:**  **OMEZhDT 3308 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:** основные схемы и конструкции отдельных элементов станций и проектирование пересечений автомобильных дорог. | **Модуль ODD 7**  **IIАDOP 4315 «Инженерная инфраструктура автомагистралей и дорог общего пользование»**  **2-1-0-7**  **Пререквизиты:**  **OBDT 3305 1-1-0-5**  **Постреквизиты: -**  **Целью изучения дисциплины является:** Целью преподавания 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. |
| 11 | 5/3  (БД) | **Модуль OPD 8**  **NGIG 1216 «Начертательная геометрия и инженерная графика»**  **1-2-0-2**  **Пререквизиты:**  **VM 1210 2-2-0-1**  **Постреквизиты:**  **TPM 2218 2-2-0-3**  **Цель изучения дисциплины:** развитие пространственного конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных обьектов, получения чертежей графических моделей и решению связанных с ними задач.  **Содержание основных разделов:** 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 OPD 8**  **NGIG 1216 «Начертательная геометрия и инженерная графика»**  **1-2-0-2**  **Пререквизиты:**  **VM 1210 2-2-0-1**  **Постреквизиты:**  **TPM 2218 2-2-0-3**  **Цель изучения дисциплины:** развитие пространственного конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных обьектов, получения чертежей графических моделей и решению связанных с ними задач.  **Содержание основных разделов:** 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 OPD 8**  **NGIG 1216 «Начертательная геометрия и инженерная графика»**  **1-2-0-2**  **Пререквизиты**  **VM 1210 2-2-0-1**  **Постреквизиты**  **TPM 2218 2-2-0-3**  **Цель изучения дисциплины:** развитие пространственного конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных обьектов, получения чертежей графических моделей и решению связанных с ними задач.  **Содержание основных разделов:** 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. |
| 12 | 5/3  (БД) | **Модуль OPD 8**  **IG 1217 «Инженерная геодезия» 2-0-1-2**  **Пререквизиты:**  **OBJ 1107 1-1-0-1**  **Постреквизиты:**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Цель изучения дисциплины**: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 с**истема 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 OPD 8**  **IG 1217 «Инженерная геодезия» 2-0-1-2**  **Пререквизиты:**  **OBJ 1107 1-1-0-1**  **Постреквизиты:**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Цель изучения дисциплины**: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 с**истема 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 OPD 8**  **IG 1217 «Инженерная геодезия» 2-0-1-2**  **Пререквизиты**  **OBJ 1107 1-1-0-1**  **Постреквизиты**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Цель изучения дисциплины**: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 с**истема координат, астрономические и геодезические координаты, абсолютные и относительная высота, план карта и профиль. |
| 13 | 6/4  (БД) | **Модуль OPD 8**  **TPM 2218 «Теоретическая и прикладная механика» 2-2-0-3**  **Пререквизиты:**  **NGIG 1216 1-2-0-2**  **Постреквизиты:**  **OPUD 2203 2-1-0-4**  **Цель изучения дисциплины:** 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, основыные понятия и аксиомы статики, динамика материалной точки, основные понятия динамики.  **Результат обучения:** представление об основных понятиях и аксиомах механики; способы преобразования систем сил; условия равновесия твердых тел под действием сил; способы задания движения точки. | **Модуль OPD 8**  **TPM 2218 «Теоретическая и прикладная механика» 2-2-0-3**  **Пререквизиты:**  **NGIG 1216 1-2-0-2**  **Постреквизиты:**  **OPUD 2203 2-1-0-4**  **Цель изучения дисциплины:** 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, основыные понятия и аксиомы статики, динамика материалной точки, основные понятия динамики.  **Результат обучения:** представление об основных понятиях и аксиомах механики; способы преобразования систем сил; условия равновесия твердых тел под действием сил; способы задания движения точки. | **Модуль OPD 8**  **ТРМ 2218 «Теоретическая и прикладная механика» 2-2-0-3**  **Пререквизиты**  **NGIG 1216 1-2-0-2**  **Постреквизиты**  **OPUD 2203 2-1-0-4**  **Цель изучения дисциплины:** 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, основыные понятия и аксиомы статики, динамика материалной точки, основные понятия динамики.  **Результат обучения:** представление об основных понятиях и аксиомах механики; способы преобразования систем сил; условия равновесия твердых тел под действием сил; способы задания движения точки.. |
| 14 | 5/3  (БД) | **Модуль OPD 8**  **EOE 2219 «Электротехника и основы электроники» 2-0-1-3**  **Пререквизиты:**  **VM 1210 2-2-0-1**  **Постреквизиты:**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Цель изучения дисциплины:** обучение студентов основам электротехники и электроники, необходимым пр иизучении 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:** представление о применении основных законов и соотношения электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного токов для их анализа и расчета. | **Модуль OPD 8**  **EOE 2219 «Электротехника и основы электроники» 2-0-1-3**  **Пререквизиты:**  **VM 1210 2-2-0-1**  **Постреквизиты:**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Цель изучения дисциплины:** обучение студентов основам электротехники и электроники, необходимым пр иизучении 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:** представление о применении основных законов и соотношения электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного токов для их анализа и расчета. | **Модуль OPD 8**  **ЕОЕ 2219 «Электротехника и основы электроники» 2-0-1-3**  **Пререквизиты:**  **VM 1210 2-2-0-1**  **Постреквизиты:**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Цель изучения дисциплины:** обучение студентов основам электротехники и электроники, необходимым пр иизучении 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:** представление о применении основных законов и соотношения электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного токов для их анализа и расчета. |
| 15 | 5/3  (БД) | **Модуль OPD 8**  **MSUK 2220 «Метрология, стандартизация и управление качеством»**  **2-0-1-3**  **Пререквизиты:**  **VM 1210 2-2-0-1**  **Постреквизиты:**  **OTEO 2206 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:** представление о выборе оптимальных средств измерений, обрабатывание результатов измерений и оценивание их точности. | **Модуль OPD 8**  **MSUK 2220 «Метрология, стандартизация и управление качеством»**  **2-0-1-3**  **Пререквизиты:**  **VM 1210 2-2-0-1**  **Постреквизиты:**  **OTEO 2206 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:** представление о выборе оптимальных средств измерений, обрабатывание результатов измерений и оценивание их точности. | **Модуль OPD 8**  **MSUK 2220 “Метрология,стандартизация и упрaвление качеством”**  **2-0-1-3**  **Пререквизиты**  **VM 1210 2-2-0-1**  **Постреквизиты**  **OTEO 2206 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:** представление о выборе оптимальных средств измерений, обрабатывание результатов измерений и оценивание их точности. |
| 16 | 6/4  (БД) | **Модуль PОrg 9**  **PPPGUEP 3221 «Правила перевозок пассажиров и грузов. Устройство и эксплуатация пути» 3-1-0-5**  **Пререквизиты:**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Постреквизиты:**  **IPZhD 3225 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 знать назначение и классификацию грузов; значение сохранности перевозимых грузов. | **Модуль PОrg 9**  **HTUEP 3221 «Хладотранспорт. Устройство и эксплуатация пути» 3-1-0-5**  **Пререквизиты:**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Постреквизиты:**  **GPTP 4327 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 POrg 9**  **APPDD 3221 «Автотранспортная психология. ПДД. Методические основы подготовки водителей ТС»**  **3-1-0-5**  **Пререквизиты:**  **OKT 2207 3-3-0-4, NGIG 1216 1-2-0-2**  **Постреквизиты:**  **OODD 3212 1-1-1-6, TODDATS 4214 2-1-0-7**  **Цель изучения дисциплины является:** дать сту-дентам 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 при подготовке водителей. |
| 17 | 5/3  (БД) | **Модуль PОrg 9**  **OT 3222 «Охрана труда» 2-0-1-6**  **Пререквизиты:**  **OBJ 1107 1-1-0-1**  **Постреквизиты:**  **PTEBT 4214 2-1-0-7**  **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 ии правила в условиях производства.  **Результаты обучения:** освоение основных требований по охране труда, правила эксплуатации приборов, технические меры по организации производсвенных работ. | **Модуль PОrg 9**  **OT 3222 «Охрана труда» 2-0-1-6**  **Пререквизиты:**  **OBJ 1107 1-1-0-1**  **Постреквизиты:**  **PTEBT 4214 2-1-0-7**  **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 ии правила в условиях производства.  **Результаты обучения:** освоение основных требований по охране труда, правила эксплуатации приборов, технические меры по организации производсвенных работ. | **Модуль POrg 9**  **OT 3222 «Охрана труда» 2-0-1-6**  **Пререквизиты**  **OBJ 1107 1-1-0-1**  **Постреквизиты**  **BNTS 4326 2-0-1-7**  **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 ии правила в условиях производства.  **Результаты обучения:** освоение основных требований по охране труда, правила эксплуатации приборов, технические меры по организации производсвенных работ. |
| 18 | 8/5  (ПД) | **Модуль PОrg 9**  **LT 3323 «Логистика на транспорте» 3-2-0-6**  **Пререквизиты:**  **ETS 3211 2-1-0-5**  **Постреквизиты:**  **PTEBT 4214 2-1-0-7**  **Цель изучения дисциплины:** ознакомить студентов с основными положениями и законадательными актами, контролирующими взаимоотношения между сторонами участвующими перевозке.  **Содержание основных разделов:** общие принципы управления транспортной логистикой, основанные на применении передовой техники и технологии; транспортно-логистическую инфраструктуру; функции и принципы логистической технологии доставки грузов; правовую основу договорных отношений в транспортной логистике.  **Результаты обучения:** представление о методах системного анализа; о теории исследования операций; о теории массового обслуживания; о кибернетики;о прогнозировании; о моделировании. | **Модуль PОrg 9**  **LT 3323 «Логистика на транспорте» 3-2-0-6**  **Пререквизиты:**  **ETS 3211 2-1-0-5**  **Постреквизиты:**  **PTEBT 4214 2-1-0-7**  **Цель изучения дисциплины:** ознакомить студентов с основными положениями и законадательными актами, контролирующими взаимоотношения между сторонами участвующими перевозке.  **Содержание основных разделов:** общие принципы управления транспортной логистикой, основанные на применении передовой техники и технологии; транспортно-логистическую инфраструктуру; функции и принципы логистической технологии доставки грузов; правовую основу договорных отношений в транспортной логистике.  **Результаты обучения:** представление о методах системного анализа; о теории исследования операций; о теории массового обслуживания; о кибернетики;о прогнозировании; о моделировании. | **Модуль РOrg 9**  **PP 3323 "Прикладное право (Транспортное право, ЛиС, экспертиза ДТП)" 3-2-0-6**  **Пререквизиты:**  **OP 2104 1-1-0-4**  **АРPDD 3221 3-1-0-5**  **Постреквизиты:**  **MSUDD 4213 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 PОrg 9**  **SSOUPZhDT 4324 «Современные системы организации и управления производством на жд транспорте» 2-1-0-7**  **Пререквизиты:**  **ETS 3211 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:** представление о взаимодействии работы различных видов транспорта в системе оперативного автоматизированного управления перевозками. | **Модуль PОrg 9**  **SSOUPZhDT 4324 «Современные системы организации и управления производством на жд транспорте» 2-1-0-7**  **Пререквизиты:**  **ETS 3211 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:** представление о взаимодействии работы различных видов транспорта в системе оперативного автоматизированного управления перевозками. | **Модуль РOrg 9**  **OPMP 4324 «Организация производства, менеджмент предприятия и АСУ» 2-1-0-7**  **Пререквизиты:**  **ОЕТ 2109 1-1-0-3, Inf 1106 1-1-1-2**  **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, решать задачи. |
| 20 | 5/3  (БД) | **Модуль ONTS 10**  **IPZhD 3225 «Изыскание и проектирование железных дорог» 2-1-0-6**  **Пререквизиты:**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Постреквизиты:**  **ATS 4326 2-0-1-7**  **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 ONTS 10**  **IPZhD 3225 «Изыскание и проектирование железных дорог» 2-1-0-6**  **Пререквизиты:**  **OTEO 2206 2-1-0-4**  **Постреквизиты:**  **ATS 4326 2-0-1-7**  **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 ONTS 10**  **EUTT 3225 «Энергетические установки транспортной техники» 2-1-0-6**  **Пререквизиты:**  **EOE 2219 2-0-1-3**  **Постреквизиты:**  **OTETT 4327 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. |
| 21 | 5/3  (БД) | **Модуль ONTS 10**  **ATS 4326 «Автоматика, телемеханика и связь»**  **2-0-1-7**  **Пререквизиты:**  **UER 3212 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 устройствами автоматики и телемеханики: различными средствами 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 10**  **ATS 4326 «Автоматика, телемеханика и связь»**  **2-0-1-7**  **Пререквизиты:**  **UER 3212 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 устройствами автоматики и телемеханики: различными средствами 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 10**  **BNTS 4326 – «Безопасность и надежность транспортных средств»**  **2-0-1-7**  **Пререквизиты:**  **TMPRR 3309 2-1-0-5, OBDT 3305 1-1-0-5, TLTS 3308 2-1-0-5, OUBD 3211 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. |
| 22 | 5/3  (БД) | **Модуль ONTS 10**  **GTTP 4327 «Грузовые тарифы и транспортное право» 2-1-0-7**  **Пререквизиты:**  **UER 3212 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;  - при расчете провозной платы, нанесения маркировки и все, что связано с работой грузовых служб. | **Модуль ONTS 10**  **GPTP 4327 «Генеральный план и транспорт предприятия» 2-1-0-7**  **Пререквизиты:**  **UER 3212 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:** иметь представление о рациональных схемах генплана, методики оценки различных компоновочных схем строящихся объектов; о специфики работы ряда предприятий, занимающихся добычей и переработкой полезных ископаемых. | **Модуль ONTS 10**  **OTETT 4327 «Основы технической эксплуатации транспортной техники»**  **2-1-0-7**  **Пререквизиты:**  **EUTT 3225 2-1-0-6, OBDT 3305 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. |

**Заведующий кафедрой ПТ Хуанган Н.**

**Заведующий кафедрой ТТ и ЛС Кабикенов С.Ж.**