

«Утверждаю»  
Первый проректор КарТУ  
\_\_\_\_\_2021 г.

«Согласовано»  
Директор филиала ТОО «КТЖ –  
Грузовые перевозки»  
«Карагандинское отделение ГП»  
\_\_\_\_\_ М.К. Кокрекбаев  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

«Согласовано»  
Начальник КПКУ УД  
АО «АрселорМиттал Темиртау»  
\_\_\_\_\_ В.В. Салфетников  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

«Согласовано»  
Исполнительный директор  
ТОО «Компания  
Казтранспроммаш»  
\_\_\_\_\_ Дюгай О.Н.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Образовательная программа 6В11301 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» (набор 2021 года)**

№ п/п	Кол-во кредитов ECTS	Перечень дисциплин вузовского компонента и элективных дисциплин	
1	2	3	4
		<b>ООД 02 Модуль Общеобразовательных дисциплин 2</b>	
1	5 (ООД)	<p style="text-align: center;"><b>ОРЕОАК 3108 «Модуль Основы права, Экология, Основы антикоррупционной культуры» 2-1-0-6</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Пререквизиты:</b> <b>SIK 1101 1-2-0-2</b> <b>SPZ (SPKP) 2106 4-1-0-3,4</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Постреквизиты: --</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> воспитание казахстанского патриотизма, формирование мировоззрения обучающихся, повышение общественного и индивидуального правосознания и правовой культуры, выступающими в качестве необходимых условий совершенствования правовой государственности в Республике Казахстан. Получение системных знаний об основах устойчивого развития общества, о современных подходах рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. Формирование антикоррупционного мировоззрения, системы знаний по противодействию коррупции и выработка на этой основе гражданской позиции по отношению к коррупции, формирование у студентов антикоррупционной культуры.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> понимание основы права в качестве самостоятельной науки, а также в качестве академической дисциплины, основывается на следующих основных элементах: основы теории государства и права, основы конституционного права, основы административного права, трудового права, гражданского и семейного права, основы уголовного и процессуального права, основы финансового и налогового права, основы экологического и земельного права, основы международного права. Экология и проблемы современной цивилизации. Экологические и экономические принципы устойчивого развития, Зеленая экономика и рациональное природопользование. Охрана окружающей среды. Глобальное партнерство в целях устойчивого развития. Понимание основы антикоррупционной культуры в качестве самостоятельной науки основывается на следующих основных элементах: понятии коррупции как антисоциального явления, формирование антикоррупционной культуры, правовой ответственности за коррупционные деяния, морально-этической ответственности за коррупционные деяния в различных сферах, совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества, как условия противодействия коррупции.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь навыки работы с источниками права, уметь применять нормы права к конкретным правовым ситуациям, знать значение законодательных актов, а также ведущих отраслей национального права, используя закон, защищать свои права и обязанности. Знать условия устойчивого развития производства и принципы организации рационального природопользования. Иметь навыки работы с действующим законодательством в области противодействия коррупции, уметь действовать в ситуации конфликта интересов, знать особенности природы коррупционного поведения, а также вопросы правовой ответственности за коррупционные деяния.</p>	

EN 03 Модуль Естественных наук		
2	6 (БД)	<p><b>Mat 1201 «Математика» 2-2-0-1</b>  <b>Пререквизиты:-</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>UEP 2219 2-2-0-3,4</b>  <b>UPP4308 2-1-0-7,8</b>  <b>OGKR 4220 2-1-0-7</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> развитие логического и алгоритмического мышления, изучение основных методов исследования и решения математических задач; умение применять приобретенные теоретические знания к решению конкретных практических задач.  <b>Содержание основных разделов:</b> элементы линейной алгебры и аналитической геометрии, дифференциальное исчисление функции одной переменной, интегральное исчисление функции одной переменной.  <b>Результаты обучения:</b> уметь подбирать математические методы и алгоритмы решения задач для организации перевозок, применяет математические методы теоретического и прикладного исследования при решении транспортных задач.</p>
3	5 (БД)	<p><b>Fiz 1202 «Физика» 1-1-1-1</b>  <b>Пререквизиты:-</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>OTTS 3306 2- 2-0-5,6</b>  <b>IPZhD 3309 2-2-0-6</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> формирование представления о современной физической картине мира и научного мировоззрения; формирование у бакалавров знаний и умений использования фундаментальных законов, теорий классической и современной физики, а также методов физического исследования как основы системы профессиональной деятельности; развитие у студентов творческого мышления, навыков самостоятельной познавательной деятельности, умения моделировать физические ситуации с использованием компьютера.  <b>Содержание основных разделов:</b> кинематика. Динамика. Элементы механики сплошных сред. Колебания и волны. Статистическая физика и термодинамика. Статистические распределения. Основы термодинамики. Явления переноса. Реальные газы. Электростатика. Постоянный электрический ток. Магнитное поле в вакууме. Магнитное поле в веществе. Явление электромагнитной индукции. Уравнения Максвелла. Электромагнитные колебания. Электромагнитная волна. Понятие о лучевой (геометрической) оптике. Интерференция световых волн. Дифракция волн. Электромагнитные волны в веществе. Тепловое излучение. Экспериментальное обоснование основных идей квантовой теории. Корпускулярно-волновой дуализм. Элементарные частицы.  <b>Результаты обучения:</b> иметь практические навыки решения конкретных физических задач и уметь выделить физическое содержание в прикладных задачах будущей специальности; иметь навыки составления таблиц и графиков, обработки, анализа и оценки полученных результатов; способен грамотно провести физический эксперимент и интерпретировать его результаты.</p>
4	5 (БД)	<p><b>UP 1203 «Учебная практика» 0-10-0-2</b>  <b>Пререквизиты:-</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>PP1 2207 0-10-0-4</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> знакомство обучающихся с направлениями деятельности предприятия и организаций, осуществляющих транспортный процесс, образовательными программами обучения по специальности, видами, функциями и задачами будущей профессиональной деятельности.  <b>Содержание основных разделов:</b> ознакомление студентов с общими принципами организации транспортного процесса; ознакомление с подвижным составом различных видов транспорта, его общей технической характеристикой и конструкцией; ознакомление с транспортной сетью региона, ее основными элементами; ознакомление студентов со общей организацией производственного процесса перевозки и структурой предприятий;</p>

		<p>ознакомление с вопросами техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь способность разрабатывать с учетом технологических, конструкторских, эстетических, экономических и других параметров; способность использовать программно-целевые методы анализа технических, технологических, организационных, экономических и социальных вопросов; уметь строить модели профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты, адаптироваться к внешним условиям и внедрять типовые технологические транспортные процессы, а также разрабатывать и внедрять новые виды транспортных услуг; уметь анализировать и оптимизировать работу транспортной системы на всех уровнях, <b>осуществлять организационно-технологическую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте, организовывать эксплуатацию транспортных средств и интеллектуальных систем.</b></p>
		<b>РУаР 04 Модуль Профессиональные языки и предпринимательство</b>
5	5 (БД)	<p style="text-align: center;"><b>ОЕ 2204 «Основы экономики» 2-1-0-4</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Пререквизиты:</b> <b>Mat 1201 2-2-0-1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Постреквизиты:</b> <b>IPMBP4205 2-2-0-7</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> формирование системы знаний об экономических закономерностях развития общества и проблемах его эффективного функционирования.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> основы и закономерности функционирования экономики, индивидуальное воспроизводство в рыночной экономике, воспроизводство национальной экономики в рыночных условиях.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> формирование знаний о закономерностях развития общественного производства, о предпринимательской деятельности и оценки ее эффективности, о государственных механизмах регулирования национальной экономики.</p>
6	6 (БД)	<p style="text-align: center;"><b>IPMBP4205 «Инженерное предпринимательство, маркетинг и бизнес планирование» 2-2-0-7</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Пререквизиты:</b> <b>ОЕ 2204 2-1-0-4</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Постреквизиты:---</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> формирование у студентов предпринимательского мышления и предпринимательских компетенций, позволяющих создать собственный бизнес, а также формирование компетенций по составлению бизнес-планов и проектов; определению характеристик и тенденций развития рынка и разработке мероприятий по эффективному продвижению товара (услуги) на рынок.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> содержание предпринимательской деятельности, предпринимательские компетенции; виды предпринимательства, инновационная деятельность как основа предпринимательства; построение бизнес-модели; формирование start-up: проблемы коммерциализации; цель и задачи бизнес-планирования; виды бизнес-плана; типовая структура и содержание основных разделов бизнес-плана.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> готовность студентов к разработке бизнес-идеи коммерчески перспективного продукта на основе научно-технической идеи; владение методами управления проектами; умение моделировать бизнес-процессы; способность разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых организаций (направлений деятельности, продуктов).</p>
7	5 (БД)	<p style="text-align: center;"><b>РОК(Р)/ЛУа 3206 «Профессионально-ориентированный казахский (русский)/иностраный язык» 0-3-0-5</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Пререквизиты:</b> <b>ЛУа 1103 0-6-0-1,2</b> <b>К(Р)ЛУа 1104 0-6-0-1,2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Постреквизиты:-</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> овладение базисной общенаучной терминологией, терминами по специальности в объеме лексического минимума, а также на знание типов коммуникативной организации научных текстов, репрезентирующих основные темы; формирование способности иноязычного общения в конкретных профессионально-деловых сферах и ситуациях с учетом особенностей профессионального мышления; владение когнитивными лингво-культурологическими комплексами для решения профессиональных задач.</p>

		<p><b>Содержание основных разделов:</b> предполагает овладение умениями трансформационных замен способов выражения типовых значений и типовых интенций; знание правил включения синтаксических единиц в коммуникативный акт; предметное содержание дисциплины представлено в виде когнитивно-лингвокультурологических комплексов, состоящих из типовых ситуаций профессионального общения. Общетехническая речевая практика. Профессионально-ориентированная речевая тематика специальности. Базовый категориально-понятийный аппарат общетехнического характера в его иноязычном выражении. Специальный материал и его использование в заданных профессиональных ситуациях. Система упражнений для обучения аудированию. Диалогические и монологические тексты профессионально-ориентированного характера и их коммуникативные цели. Система упражнений для обучения говорению. Коммуникативно-профессиональные языковые игры. Классификация видов чтения. Обучение разным видам чтения. Профессионально-ориентированные тексты для обучения чтению. Развитие техники письма. Методика обучения деловому письму как одной из форм профессионального общения.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> владеть когнитивными лингвокультурологическими комплексами для решения профессиональных задач, применяет разнообразные языковые и речевые средства адекватно социальным факторам и ситуациям профессионального характера, правильно интонационно оформляет речь профессионального коммуникативного акта, опираясь на лексическо-терминологическую достаточность и грамматическую корректность, воспринимает на слух соответствующего уровня сообщения делового, информационного и профессионального характера; уметь выстраивать свое вербальное и невербальное поведение в общественной, профессиональной сферах общения; иметь навыки применять разнообразные языковые и речевые средства адекватно социальным факторам и ситуациям профессионального характера; уметь правильно интонационно оформлять речь профессионального коммуникативного акта, опираясь на лексическо-терминологическую достаточность и грамматическую корректность; уметь воспринимать на слух сообщения делового, информационного и профессионального характера, иметь навыки логически выстраивать отдельные высказывания в целях смысловой профессиональной коммуникации; уметь анализировать информационные источники, необходимые для выполнения коммуникационных задач профессиональной деятельности; уметь осуществлять речевую деятельность в соответствии с задачами коммуникации, речевой ситуацией, личностными особенностями партнера как представителя другой культуры и характером протекания общения.</p>
8	5 (БД)	<p align="center"><b>РР1 2207 «Производственная практика 1» 0-10-0-4</b></p> <p align="center"><b>Пререквизиты:</b> <b>УР 1203 0-10-0-2</b></p> <p align="center"><b>Постреквизиты:</b> <b>РР2 3302 0-10-0-6</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в университете при изучении специальных дисциплин, приобретение практических навыков по организации грузовой и коммерческой работы станции, мероприятий, направленных на обеспечение безопасности движения, опыта организаторской работы, ознакомление с общими вопросами организации и охраны труда на предприятиях, изучение производственной структуры предприятия.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> положение о железнодорожной станции; правила технической эксплуатации железных дорог; инструкция по сигнализации на железных дорогах РК; ТРА и местные инструкции по приему, отправлению поездов и производству маневровой работ; технологический процесс работы станции.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> уметь разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности в различных условиях и на различных стадиях транспортного процесса; способность осуществлять контроль качества технологических процессов, материалов и готовой продукции; уметь строить модели профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты, адаптироваться к внешним условиям и внедрять типовые технологические транспортные процессы, а также разрабатывать и внедрять новые виды транспортных услуг; уметь анализировать и оптимизировать работу транспортной системы на всех уровнях, применять полученные знания при решении конкретных научно-технических и производственно-экономических задач в области организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта.</p>

<b>РО 05 Модуль Профессионально-ориентированный</b>		
9	<b>6 (БД)</b>	<p style="text-align: center;"><b>PM 2208 «Прикладная механика» 2-2-0-3</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>Mat 1201 2-2-0-1</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>PSTP 3306 2-2-0-5,6</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> формирование у студентов знаний об общих методах исследования, расчета и проектирования элементов конструкции и механизмов, необходимых для создания машин, установок, приборов, автоматических устройств и комплексов, отвечающих современным требованиям эффективности, точности, надежности и экономичности.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> общие принципы устройства механизмов и назначения их деталей, методы расчета и проектирования элементов конструкции и механизмов на прочность и надежность.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь представление об общих законах движения и равновесия тел и возникающих при этом взаимодействиях; об основах механики материалов; об общих методах исследования и проектирования элементов механизмов, являющихся составной частью машин, оборудования и приборов; знать основные виды механизмов и методы их расчета и проектирования; уметь выбирать расчетные схемы, проводить расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов машин и конструкций; обрести практические навыки постановки и решения задач в области механики; расчета деталей и узлов машин и механизмов.</p>
10	<b>5 (БД)</b>	<p style="text-align: center;"><b>ОКТ 1209 «Общий курс транспорта» 2-1-0-1,2</b>  <b>Пререквизиты:--</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>SVPT 4308 2-1-0-7,8</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> ознакомление студентов с основами своей будущей профессии и формирование цельного представления о транспорте, его место и роль в народном хозяйстве и в единой транспортной системе.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> основные понятия о транспорте, роль и место транспорта в общегосударственном значении, безопасность, железнодорожный транспорт, воздушный транспорт, автомобильный транспорт, морской транспорт, промышленный транспорт, специализированные и нетрадиционные виды транспорта, применение цифровых технологий в различных видах транспорта.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> приобрести практические навыки по выбору и эксплуатации различных видов транспорта, их взаимодействию в рамках функционирования единой транспортной системы республики, <b>обеспечение безопасности перевозочного процесса на транспорте</b>, знать принципы и области применения интеллектуальных систем управления различных видов транспорта.</p>
11	<b>8 (БД)</b>	<p style="text-align: center;"><b>РТЕВТ 3210 «Правила технической эксплуатации и безопасности транспорта» 3-2-0-5</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>ОКТ 1209 2-1-0-1,2</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>SUDP 4301 1-2-1-7</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> изучение нормативных документов, регламентирующих эксплуатационную работу железнодорожного транспорта и изучение основ организации безопасной работы.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> сооружения железнодорожных хозяйств – путевого, локомотивного и вагонного, станционного, электроснабжения; основы безопасности перевозочного процесса.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> знать порядок классификации допускаемых нарушений безопасности движения (НБД), причины, вызывающие НБД в различных хозяйствах железнодорожного транспорта, требования и нормы ПТЭ, инструкций и других документов по вопросам устройства, содержания и эксплуатации технических средств железных дорог, обеспечивающих безаварийную работу железных дорог во всех производственных процессах и организацию мероприятия по обеспечению безопасности перевозочного процесса с применением инновационных и интеллектуальных систем.</p>

<b>Ваз 06 Модуль Базовый</b>		
<b>12</b>	<b>5 (БД)</b>	<p style="text-align: center;"><b>IG 1211 «Инженерная графика» 1-2-0-1</b>  <b>Пререквизиты: -</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>TPPRR 3217 2-1-0-5</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> приобретение теоретических знаний, практических навыков в области чтения и составления конструкторских документов.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> общие правила оформления чертежей. Форматы, основные надписи, масштабы, линии, шрифты, графическое изображение материалов на чертеже. Геометрические построения. Нанесение размеров. Изображения – виды, разрезы, сечения, выносные элементы. Виды соединений. Резьбовые соединения. Классификация, основные параметры и элементы резьбы. Чтение и детализирование чертежа общего вида. Эскизы деталей с натуры.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> уметь выполнять эскизы и чертежи деталей, сборочные чертежи и чертежи общего вида.</p>
		<p style="text-align: center;"><b>// NG 1211 «Начертательная геометрия» 1-2-0-1</b>  <b>Пререквизиты:-</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>КМAGO 3217 2-1-0-5</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> развитие пространственного представления, приобретение необходимых практических навыков в решении задач, что способствует более глубокому усвоению теоретических основ начертательной геометрии.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> виды проецирования. Метод Монжа. Методы преобразования эпюра. Позиционные и метрические задачи. Многогранники. Поверхности вращения. Сечение поверхностей и геометрических тел плоскостью. Взаимное пересечение поверхностей. Аксонометрические проекции.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> уметь выполнять чертежи геометрических построения, проекционных чертежей; выполнять аксиометрические проекций; анализировать и синтезировать пространственные формы.</p>
<b>13</b>	<b>5 (БД)</b>	<p style="text-align: center;"><b>ЕОЕ 2212 «Электротехника и основы электроники» 1-1-1-4</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>Mat 1201 2-2-0-1</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>ATS 4311 2-2-0-7</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> изучение основных законов и методов расчёта линейных электрических и магнитных цепей.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> анализ электрических цепей с одним источником питания. Синусоидальная электрическая цепь. Трёхфазные цепи. Задача с символическим способом измерения синусоидального тока электрической цепи.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> знать о взаимосвязи физических основ электромагнитных явлений и знать методы расчёта электрических цепей.</p>
		<p style="text-align: center;"><b>// OES 2212 «Основы электротехнических систем» 1-1-1-4</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>Mat 1201 2-2-0-1</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>SCBS 4311 2-2-0-7</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> формирование базовых знаний технолога, необходимых для его деятельности в области электротехники.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> электрические цепи с одним источником питания. Параллельное и смешанное соединение. Синусоидальная электрическая цепь. Трёхфазные цепи. Переходные процессы в линейных цепях. Полупроводниковые приборы, преобразователи, усилители.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> знать основы электротехники и электроники, применительно к построению современного электротехнического и электронного оборудования.</p>

4	5 (БД)	<p><b>MSUK 2213 «Метрология, стандартизация и управление качеством» 2-0-1-3</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>Mat 1201 2-2-0-1</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>OPZhS 3307 2-1-0-5</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> приобретение теоретических знаний в области технического регулирования, управления, обеспечения и контроля качества объектов технического регулирования.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> основные термины и определения в области технического регулирования; законодательство в области технического регулирования; подтверждение соответствия в Казахстане и его виды; методы и средства измерения и контроля; гладкие цилиндрические соединения; основные понятия геометрической взаимозаменяемости.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь навыки по обеспечению и контролю качества объектов технического регулирования.</p>	<p><b>// SSTI 2213 «Стандартизация, сертификация и технические измерения» 2-0-1-3</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>Mat 1201 2-2-0-1</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>OPTUS 3307 2-1-0-5</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> приобретение теоретических знаний в области обеспечения взаимозаменяемости и ее методическими основами применительно к современным изделиям технологических машин.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> гладкие цилиндрические соединения; основные понятия геометрической взаимозаменяемости; виды размеров; допуски и посадки; единые принципы построения систем допусков и посадок для типовых соединений деталей машин и других изделий; квалитет точности; система нормирования и обозначения шероховатости поверхности; волнистость, отклонения формы и расположения поверхностей и их контроль.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь навыки в проектировании, расчете и выборе норм точности на основе принципов ЕСДП; в составлении и обращении с технической и конструкторской документации.</p>
15	5 (БД)	<p><b>IG 2214 «Инженерная геодезия» 2-0-1-3</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>Mat 1201 2-2-0-1</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>IPZhD 3309 2-2-0-6</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> получение теоретических знаний по созданию геодезического обоснования на промышленных и строительных площадках; изучение способов разбивочных работ; методов перенесения в натуру геометрических элементов зданий, сооружений, при выносе проекта на строительной площадке.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> основные виды геодезические съемок: теодолитно-тахеометрическая, геометрическое и тригонометрическое нивелирование; устройство и принципиальная схема работы тахеометра и нивелира; построение топографического плана, профиля трассы.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> уметь создавать геодезическую сеть, владеть приемами измерений на местности, вести документацию в соответствии с нормативными требованиями.</p>	<p><b>// PG 2214 «Прикладная геодезия» 2-0-1-3</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>Mat 1201 2-2-0-1</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>OPPZhD 3309 2-2-0-6</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> получение теоретических основ по геодезическим измерениям, владение методологией создания планов, карт и профилей.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> системы координат; геодезические измерения, классификация приборов, способы измерения углов и длин, способы подготовки и выноса проектных данных на местность; исполнительные съемки.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> знать о плановых и высотных системах координат, применяемых в геодезии; о способах создания геодезических сетей; методы создания топографических карт и планов, современные технологии в развитии геодезического обеспечения.</p>

<b>ОТР 07 Модуль Обслуживание транспортного процесса</b>		
16	5 (БД)	<p style="text-align: center;"><b>ETS 3215 «Единая транспортная система» 2-1-0-5</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Пререквизиты:</b> <b>OPUD 2304 2-2-0-3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Постреквизиты:</b> <b>ITOP 4310 1-2-0-8</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> подготовит к научной и практической деятельности в области транспортных средств и единой интеллектуальной транспортной системы, оптимизация издержек, связанных с исполнением логистических операций, формирование цельного представления о различных видах транспорта, его месте и роли в народном хозяйстве и в единой транспортной системе.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> транспортная обеспеченность и система управления транспортом. Основные показатели работы транспорта; Виды и физико - механические свойства грузов. Комплексная теория технической эксплуатации транспорта Техничко-эксплуатационные характеристики магистральных видов транспорта. Промышленный транспорт. Принципы и методы выбора видов транспорта. Прямые смешанные перевозки и их эффективность. Транспортные узлы в перевозочном процессе. Пути повышения эффективности различных видов транспорта.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> уметь обеспечивать рациональное использование производственных резервов и ресурсов предприятия, а также пути и перспективы их совершенствования как элементов единой транспортной системы, производит оценку производственных и непроизводственных затрат по обеспечению безопасности движения, организовывать мероприятия по обеспечению безопасности перевозочного процесса с применением инновационных и интеллектуальных систем.</p>
		<p style="text-align: center;"><b>// VVT 3215 «Взаимодействие видов транспорта» 2-1-0-5</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Пререквизиты:</b> <b>OPUD 2304 2-2-0-3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Постреквизиты:</b> <b>ASUPT 4310 1-2-0-8</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> организация и контроль деятельности транспортно-экспедиционного агентства, составление основы подготовки бакалавров и является фундаментом знаний выпускников по транспортной специальности.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> взаимодействие видов транспорта в единой транспортной системе; классификационная характеристика; физические основы отказов машин; оценка качества и технического уровня.</p> <p>Изучение дисциплины подготовит к научной и практической деятельности в области транспортных средств и единой интеллектуальной транспортной системы.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> знать методику расчета показателей эффективности предпринимательской деятельности, развитие видов транспорта и их технико-экономических характеристик; об основных транспортных потоках; о видах распределения сообщений; о грузо- и пассажиропотоках и их классификациях, осуществлять разработку и принимать решения при разных видах планирования и определении оптимальных решений с изменениями информационных потоков на транспорте, уметь организовать эксплуатацию транспортных средств и интеллектуальных систем.</p>
17	5 (БД)	<p style="text-align: center;"><b>ЛТ 4216 «Логистика на транспорте» 2-1-0-7</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Пререквизиты:</b> <b>РТЕВТ 3210 3-2-0-5</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Постреквизиты:</b> <b>ITOP 4310 1-2-0-8</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> рациональное организация и обеспечение функционирования логистических процессов, связанных с транспортировкой грузов, формирование цельного представления о возникновение и этапы развития логистического подхода к управлению материальными и сопутствующими им потоками в хозяйственной практике предприятий. А также вопросы практической реализации логистического управления, а именно, планирование и анализ результатов логистической деятельности, проблемы организации логистической службы на предприятии.</p>
		<p style="text-align: center;"><b>// ОТЕО 4216 «Основы транспортно-экспедиционного обслуживания» 2-1-0-7</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Пререквизиты:</b> <b>OPUD 2304 2-2-0-3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Постреквизиты:</b> <b>ASUPT 4310 1-2-0-8</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> обеспечение необходимой общетранспортной подготовки инженеров по управлению процессами перевозок.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> значение транспортно-экспедиционного обслуживания в транспортном процессе. Нормативно-правовая база транспортно-экспедиционного обслуживания. Транспортно-экспедиционные операции при отправке и прибытии груза. Транспортно-экспедиционное обслуживание контейнерных грузов.</p>



		<p><b>Содержание основных разделов:</b> транспортный процесс и его элементы. Транспортное обеспечение логистики. Технология перевозочного процесса, основанная на принципах логистики. Понятие логистической системы. Зарубежный опыт развития транспортно-логистических систем доставки грузов с применением интеллектуальных транспортных систем.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> уметь рассчитывать стоимости перевозки на основе имеющихся данных, на основе решать логистические проблемы, используя методы системности, комплексности, систематизации, осуществлять производственно-управленческую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте.</p>	<p>Документальное оформление доставки грузов с применением электронного документооборота.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь представление о различных видах транспорта, применяемых для перевозки грузов и пассажиров в зависимости от условий, сроков, трудоемкости перевозок и других технико-эксплуатационных показателей, основных принципах организации и управления перевозочного процесса, понимать основы программ электронного документа оборота, осуществлять организационно-технологическую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте.</p>
18	5 (БД)	<p><b>TPPRR 3217 «Технологические процессы погрузо-разгрузочных работ и складские операции на транспорте» 2-1-0-5</b></p> <p><b>Пререквизиты:</b> PM 2208 2-2-0-3</p> <p><b>Постреквизиты:</b> UER 3221 1-1-1-6</p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> ознакомление с современными погрузочно-разгрузочными машинами, теорией их расчета, определения основных показателей для выбора типов технологий при проектировании комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> транспортно-грузовой системы, прогрессивных технологий и научной организации погрузочно-разгрузочных работ на транспорте. Классификация и основные технико-эксплуатационные показатели погрузочно-разгрузочных машин и средств автоматизации. Технология и механизация погрузки и выгрузки тарно-штучных, сыпучих, лесных, тяжеловесных длинномерных грузов.</p> <p>Дисциплина изучается в интеграции со специальными дисциплинами с целью приобретения специальных навыков, основанных на профессиональных знаниях и их значение в перевозочном процессе.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> быть компетентным в разработке схем комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций, уметь выбирать материалы транспортной техники и оборудования используя информационные технологии, разрабатывать проекты машин и оборудования с учетом технологических, конструкторских, эстетических, экономических и других параметров.</p>	<p><b>// КМAGO 3217 «Комплексная механизация и автоматизация грузовых операций» 2-1-0-5</b></p> <p><b>Пререквизиты:</b> PM 2208 2-2-0-</p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> ознакомление с комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> автоматизации и механизации с применением современных технологии в складском хозяйстве, управления машинами и приобретение новых навыков проектирования.</p> <p><b>Дисциплина изучается в интеграции со специальными дисциплинами с целью приобретения особых навыков связанных с работы автоматизированных складов.</b></p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь специальные навыки, основанные на профессиональных знаниях и их значение в перевозочном процессе, уметь выбирать материалы транспортной техники и оборудования используя информационные технологии и иметь навыки организовать эксплуатационное содержание технических устройств и сооружений на транспорте.</p>

19	5 (БД)	<p><b>ОРТР 4218 «Основы расчета технологических процессов на железнодорожном транспорте» 1-2-0-8</b></p> <p><b>Пререквизиты:</b> РМ 2208 2-2-0-3</p> <p><b>Постреквизиты:--</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> формирование цельного представления о методах сопоставления эффективности различных транспортных процессов на железнодорожном транспорте и изучение технологическим схем транспорта промышленных предприятий.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> технологические схемы транспорта основных типов промышленных предприятий: горнодобывающих, металлургических, машиностроительных; методика расчета технико-экономических показателей видов транспорта, используемых в технологических схемах транспортного процесса. Абсолютные и единичные показатели транспортных процессов. Весовые коэффициенты и комплексный показатель эффективности транспортного процесса. Применение цифровых технологий в технологических процессах на железнодорожном транспорте.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь практические навыки в обосновании и выборе наиболее эффективных транспортных процессов и применения в них цифровых технологий. <b>Выполнять расчетно-проектную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте.</b></p>	<p><b>// ООЕТS 4218 «Основы оценки эффективности технологических схем на промышленном транспорте» 1-2-0-8</b></p> <p><b>Пререквизиты:</b> РМ 2208 2-2-0-3</p> <p><b>Постреквизиты:--</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> формирование цельного представления о роли и месте транспорта в промышленном производстве и влиянии его на эффективность работы промышленных предприятий.</p> <p><b>Содержание основных разделов дисциплины:</b> основы выбора вида транспорта; расчет технических показателей основных видов транспорта; методика расчета капитальных затрат на организацию перевозочного процесса по видам транспорта; методика расчета эксплуатационных расходов по видам транспорта; методика выбора вида транспорта по сравнению технико-экономических показателей. Подземный транспорт. Согласование технологических процессов основного производства и транспортных процессов. Использование цифровых технологий в технологических схемах транспорта.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь представление о взаимосвязи технологических процессов производства и транспорта, иметь представление о преимуществах определенных видов транспорта, применимости их в определенных производственных процессах и использования цифровых технологий в технологических схемах. <b>Осуществлять производственно-управленческую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте.</b></p>
<b>РТР 08 Модуль Подготовка транспортного процесса</b>			
20	6 (БД)	<p><b>УЕР 2219 «Устройство и эксплуатация пути» 2-2-0-3,4</b></p> <p><b>Пререквизиты:</b> ОКТ 1209 2-1-0-1,2</p> <p><b>Постреквизиты:</b> ОРZhS 3307 2-1-0-5</p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> формирование представления о железнодорожном пути как комплексном инженерном сооружении, от состояния которого зависят непрерывность и безопасность движения поездов, а также о путевом хозяйстве, основой которого является система технического обслуживания пути.</p> <p><b>Содержание основных:</b> верхнее и нижнее строения железнодорожных путей; назначение и устройство стрелочного перевода. Типы стрелочных переводов и виды стрелочных улиц. Железнодорожные переезды, путевые заграждения и знаки. Содержание и ремонт железнодорожного пути, цифровые технологии в дефектоскопии.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> уметь составлять и решать инженерные задачи,</p>	<p><b>// ЕРР 2219 «Эксплуатация подъездных путей» 2-2-0-3,4</b></p> <p><b>Пререквизиты:</b> ОКТ 1209 2-1-0-1,2</p> <p><b>Постреквизиты:</b> ОРТУS 3307 2-1-0-5</p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> получение студентами знаний о подъездных путях как комплексном инженерном сооружении от состояния, которого зависит безопасность движения грузовых поездов, о путевом хозяйстве, основой которого является система технического обслуживания пути.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> верхнее строение подъездных путей; нижнее строение подъездных путей; организация и классификация путевых работ; современные путевые машины.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> составление и решение инженерных задач, касающихся подъездных путей промышленных предприятий, использовать цифровые технологий в транспортных процессах. Уметь</p>

		<p>касающиеся сооружений и объектов путей железнодорожного транспорта, использовать цифровые технологий в транспортных процессах. Выполнять расчетно-проектную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте.</p>	<p>рассчитывать на прочность, устойчивость, надежность механизмы и машины, оборудования и конструкции при проектировании и эксплуатации.</p>
21	5 (БД)	<p><b>OGKR 4220 «Организация грузовой и коммерческой работы» 2-1-0-7</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>ETS 3215 2-1-0-5</b>  <b>Постреквизиты: --</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> получение достаточных знаний предмета и приобретение навыков организации работы предприятия по выполнению грузовых и коммерческих операций и технологии перевозок грузов, наилучшего использования вагонов по времени, грузоподъемности к сохранности грузов, применения прогрессивной технологии и современных средств вычислительной техники.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> технические средства грузовой и коммерческой работы, прогрессивные способы организации перевозок в транспортных логистических системах, построения тарифов и организационной структуры управления грузовой и коммерческой работой.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> знать правила перевозки грузов, правила перевозки негабаритных и опасных грузов, иметь знаний в области организации вагонопотоков с мест погрузки, осуществления мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, сохранности перевозимых грузов и защиты окружающей среды при перевозке различных грузов. Оказания услуг по оформлению перевозок пассажиров и грузобагажа на железнодорожном транспорте с использованием информационных технологий.</p>	<p><b>// PPGPT 4220 «Правила перевозок грузов на промышленном транспорте» 2-1-0-7</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>VVT 3215 2-1-0-5</b>  <b>Постреквизиты: --</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> получение студентами знаний специфических свойствах и объемно – массовых характеристик грузов, а также принципов их размещения и закрепления на подвижном составе железных дорог и изучение технические условия размещения и крепления грузов, порядок и условия перевозок жидких грузов, опасных грузов.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> технические средства грузовой работы, прогрессивные автоматизированные способы организации перевозок, современные методы транспортно-экспедиционного обслуживания предприятий, перевозок грузов в прямых, смешанных и международных сообщениях, общие требования к размещению и креплению грузов на подвижном составе.. Средства крепления грузов в вагонах.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> уметь правильно классифицировать груз и определять его группу в тарифной, плановой и учебной номенклатуре; выбрать тип тары, упаковочные материалы и провести расчеты на прочность, в соответствии с транспортной характеристикой груза. Оказания услуг по оформлению перевозок промышленных грузов с использованием информационных услуг.</p>
22	5 (БД)	<p><b>UER 3221 «Управление эксплуатационной работой» 1-1-1-6</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>OPUD 2304 2-2-0-3</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>SUDP 4301 1-2-1-7</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> изучение одной из главных составляющих перевозочного процесса – эксплуатационной работе на железнодорожном транспорте, видов железнодорожного транспорта, получение знаний в области эффективного использования технической вооруженности железнодорожного транспорта с учетом объема работы.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> система организации вагонопотоков, организация местной работы, техническое нормирование</p>	<p><b>// GPTP 3221 «Генеральный план и транспорт предприятия» 1-1-1-6</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>OPUD 2304 2-2-0-3</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>OOETS 4218 1-2-0-8</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> получение студентами знаний о генеральном планировании промышленных предприятий с учетом технологических транспортных процессов, ознакомить с технологическими особенностями проектирования и управления ряда производств по добыче полезных ископаемых открытым и подземным способом, в том числе дать представление об основах управления перевозочным процессом и организации грузовых перевозок и</p>

		<p>эксплуатационной работы участков и подразделений железных дорог, график движения, пропускная и провозная способность. Организация движения поездов. Организация и управление маневровыми работами на станциях. Разработка графика движения поездов. Пропускная и провозная способность железнодорожных линий.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> знать об основных принципах управления эксплуатационной работой железнодорожных станций и узлов в современных условиях. Уметь организовать мероприятия по обеспечению безопасности перевозочного процесса с применением инновационных и интеллектуальных систем.</p>	<p>технологией перевозки грузов.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> принципы проектирования генерального плана промышленных предприятий, проектирование генерального плана и транспорта промышленных предприятий; генеральный план и транспорт: открытых горных разработок, обогатительных фабрик, подземных горных разработках, металлургических и машиностроительных заводах.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь представление о рациональных схемах генплана, методики оценки различных компоновочных схем строящихся объектов; о специфике работы ряда предприятий, занимающихся добычей и переработкой полезных ископаемых. Уметь осуществлять планирование и реализацию проектов на железнодорожном и промышленном транспорте.</p>
<b>ONTS 09 Модуль Обеспечение надежности транспортных средств</b>			
23	<b>6 (ПД)</b>	<p><b>SUDP 4301 «Система управления движением поездов» 1-2-1-7</b></p> <p><b>Пререквизиты:</b> <b>UER 3221 1-1-1-6</b></p> <p><b>Постреквизиты: ИТОР 4310 1-2-0-8</b></p>	
		<p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> формирование цельного представления о методах и средствах диспетчерского управления движением поездов, управлении и регулировании данного процесса.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> организация управления движением поездов. Руководство технологическим процессом управления движением поездов. Автоматизация информационного обеспечения поездных диспетчеров. Автоматизированные системы диспетчерского управления. Сменное-суточное планирование поездной и грузовой работы. Обеспечение безопасности движения поездов. Интеллектуальные системы автоведения поездов.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь практические навыки в приемах и методах диспетчерского управления поездным движением; знать основные принципы и области применения интеллектуальных систем автоведения поездов. Осуществлять производственно-управленческую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте.</p>	
24	<b>5 (ПД)</b>	<p><b>PP2 3302 « Производственная практика 2» 0-10-0-6</b></p> <p><b>Пререквизиты:</b> <b>ОКТ 1209 2-1-0-1,2</b> <b>ETS 3215 2-1-0-5</b></p> <p><b>Постреквизиты:</b> <b>SUDP 4301 1-2-1-7</b> <b>OGKR 4220 2-1-0-7</b></p>	
		<p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в университете при изучении специальных дисциплин, приобретение практических навыков по организации грузовой и коммерческой работы станций, мероприятий, направленных на обеспечение безопасности движения, опыта организаторской и воспитательной работы, ознакомление с общими вопросами экономики, организации и охраны труда на предприятиях, изучение производственной структуры предприятия, взаимодействие с другими структурными подразделениями.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> положение о железнодорожной станции; правила технической эксплуатации железных дорог; инструкция по сигнализации на железных дорогах РК; ТРА и местные инструкции по приему, отправлению поездов и производству маневровой работ; технологический процесс работы станции.</p>	

		<p><b>Результаты обучения:</b> уметь разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности в различных условиях и на различных стадиях транспортного процесса; способность осуществлять контроль качества технологических процессов, материалов и готовой продукции; уметь строить модели профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты, адаптироваться к внешним условиям и внедрять типовые технологические транспортные процессы, а также разрабатывать и внедрять новые виды транспортных услуг; уметь анализировать и оптимизировать работу транспортной системы на всех уровнях, применять полученные знания при решении конкретных научно-технических и производственно-экономических задач в области организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта.</p>
		<p><b>ОРОТ 10 Модуль Организация перевозок и охрана труда</b></p>
25	5 (ПД)	<p style="text-align: center;"><b>ОТВZhD 3303 «Охрана труда и безопасность жизнедеятельности» 2-0-1-6</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Пререквизиты:</b> <b>РТЕВТ 3210 3-2-0-5</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Постреквизиты:</b> <b>ASUPT 4310 1-2-0-8</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> ознакомление студентов с законодательными актами Республики Казахстан в области охраны труда, с порядком учёта и расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве, с безопасной организацией рабочего места, с опасностями среды обитания и устойчивостью объектов хозяйствования.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> роль, основные задачи и организационная структура республиканских служб гражданской защиты, основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Система управления охраной труда, производственная санитария и гигиена труда, пожарная и электробезопасность.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> приобретение практических навыков в вопросах безопасности жизнедеятельности и по применению приборов, аппаратуры и оборудования для измерения параметров рабочей среды, способов и технических средств защиты от опасных и вредных производственных факторов, по оказаний первой доврачебной помощи.</p>
26	6 (ПД)	<p style="text-align: center;"><b>ОРУД 2304 «Организация перевозок и управление движением» 2-2-0-3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Пререквизиты:</b> <b>ОКТ 1209 2-1-0-1,2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Постреквизиты:</b> <b>UER 3221 1-1-1-6</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> формирование профессиональной компетентности студентов в области эффективного использования технической вооруженности транспорта с учетом объема работы, умения решать вопросы развития его технических средств как в условиях текущей эксплуатации, так и на ближнюю и дальнюю перспективу; обеспечивать оптимальную систему управления грузовыми потоками, на основе логистических принципов и исследования транспортных операций решать вопросы перевозочного процесса; с целью полного удовлетворения запросов перевозки.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> организация работы железнодорожных и транспортных узлов. Управление вагонопотоками на сети железных дорог. График движения поездов. Пропускная и провозная способность линий. Управление движением на железнодорожном и промышленном железнодорожном транспорте. Показатели использования подвижного состава. Оперативное управление эксплуатационной работой. Интеллектуальные системы управления поездным движением.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> знать об организации и управлении на различных видах транспорта; о международных пассажирских перевозках; о работе железнодорожных станциях, о применении интеллектуальных систем управления движением на железнодорожном транспорте.</p>

27	5 (ПД)	<p align="center"><b>РР 4305 «Преддипломная практика» 0-10-0-8</b></p> <p align="center"><b>Пререквизиты:</b>  <b>РР1 2207 0-10-0-4</b>  <b>РР2 3302 0-10-0-6</b></p> <p align="center"><b>Постреквизиты: --</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> закрепление практических знаний и навыков при более глубоком изучении перевозочного процесса, методов организации и контроля движения поездов и безопасности транспортных средств, применение полученных знаний и практических навыков при выполнении дипломного проектирования и профессиональной деятельности.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> технология перевозочного процесса. Организация сервисного обслуживания на транспорте. Оформление поездной и технической документации. Ознакомление с технико-эксплуатационной характеристикой станции (предприятия); основными документами, регламентирующими работу предприятия. Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ приёмосдатчика груза и багажа с вагонами под погрузку, выгрузку, приём погруженных вагонов.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> умение получить исходные материалы для разработки дипломной работы (проекта), согласованные с предприятием основные технические решения дипломной работы (проекта).</p>	
<b>POrg11 Модуль Профессионально-организационный</b>			
28	6 (ПД)	<p align="center"><b>PSTP 3306 «Подвижной состав и тяга поездов» 2-2-0-5,6</b></p> <p align="center"><b>Пререквизиты:</b>  <b>ОКТ 1209 2-1-0-1,2</b></p> <p align="center"><b>Постреквизиты:</b>  <b>URP 4308 2-1-0-7,8</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> формирование цельного представления о подвижном составе железнодорожного транспорта.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> классификация и конструктивные схемы тягового подвижного состава. Типы передач тепловозов. Тепловозные дизели и вспомогательные агрегаты локомотивов. Образование касательной силы тяги, тяговая характеристика локомотивов. Силы основного и дополнительного сопротивления движению поезда. Уравнение движения поезда и способы решения. Тормозные силы поезда и решение тормозных задач. Использование цифровых технологий для обеспечения оптимального режима движения поезда. Контактная сеть. Техническое обслуживание и ремонт локомотивов. Вагонный подвижной состав.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь практические навыки в области применения различных типов подвижного состава и выполнения тяговых расчетов; знать основные принципы оптимального режима управления поездом с использованием цифровых технологий.</p>	<p align="center">// <b>OTTS 3306 «Основы транспортных и технических средств» 2-2-0-5,6</b></p> <p align="center"><b>Пререквизиты:</b>  <b>ОКТ 1209 2-1-0-1,2</b></p> <p align="center"><b>Постреквизиты:</b>  <b>SVPT 4308 2-1-0-7,8</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> формирование цельного представления о роли железнодорожного транспорта в промышленном производстве, особенностях конструкции подвижного состава и технологии применения железнодорожного транспорта в промышленном производстве.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> локомотивы промышленного железнодорожного транспорта. Специальный вагонный подвижной состав промышленного железнодорожного транспорта. Типы передач тепловозов. Тепловозные дизели и вспомогательные агрегаты локомотивов. Образование касательной силы тяги, тяговая характеристика локомотивов. Силы основного и дополнительного сопротивления движению поезда. Уравнение движения поезда и способы решения. Тормозные силы поезда и решение тормозных задач. Интеллектуальные системы управления локомотивом.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь практические навыки в области применения железнодорожного транспорта в промышленном производстве и выполнении тяговых расчетов; знать принципы и области применения интеллектуальных систем управления локомотивом.</p>

29	5 (ПД)	<p><b>OPZhS 3307 «Основы проектирования железнодорожных станций» 2-1-0-5</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>UER 2219 2-2-0-3,4</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>IPZhD 3309 2-2-0-6</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> изучения методов проектирования магистральных железнодорожных станций и узлов.  <b>Содержание основных разделов:</b> общие нормативные положения проектирования железных дорог, отдельные пункты, работа сортировочной станции, работа горки и расчет горочного процесса.  <b>Результаты обучения:</b> знать классификацию промежуточных станций, назначения станций и их проектировании. <b>Выполнять расчетно-проектную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте</b></p>	<p><b>// OPTUS 3307 «Основы проектирования транспортных устройств и сооружений» 2-1-0-5</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>ERP 2219 2-2-0-3,4</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>OPPZhD 3309 2-2-0-6</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> освоение методов проектирования основных элементов железнодорожных станций и узлов и автомобильных дорог, проектирования путей сообщения и их содержание.  <b>Содержание основных разделов:</b> назначение и классификация железнодорожных станций; основы проектирования станций; основные положения проектирования железных дорог; станционные пути и габаритные расстояния; устройство и схемы размещения железнодорожных станций.  <b>Результаты обучения:</b> знать основные схемы и конструкции отдельных элементов станций и проектирование пересечений автомобильных дорог.  <b>Осуществлять планирование и реализацию проектов на железнодорожном и промышленном транспорте.</b></p>
30	5 (ПД)	<p><b>UPP 4308 «Управление пассажирскими перевозками» 2-1-0-7,8</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>UER 3221 1-1-1-6</b>  <b>Постреквизиты:</b> -</p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> формирование знаний, обеспечивающих системный подход к решению теоретических и практических задач транспортного обслуживания пассажиров в условиях рыночной экономики, повышение качества и эффективности транспортных услуг.  <b>Содержание основных разделов:</b> виды пассажирских перевозок и основные показатели. Пассажирские станции. Структура вокзального комплекса. Автоматизированная система «Экспресс».  <b>Результаты обучения:</b> знать о современных системах и технических средствах управления пассажирскими перевозками на железнодорожном транспорте. Осуществлять сервисно- эксплуатационную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте.</p>	<p><b>// SVPT 4308 «Специальные виды промышленного транспорта» 2-1-0-7,8</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>GPTP 3221 1-1-1-6</b>  <b>Постреквизиты:</b> -</p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> изучение специальных видов транспорта и получение знаний в области эффективного применения специальных видов транспорта в условиях эксплуатации.  <b>Содержание основных разделов:</b> основные виды и классификация специальных видов транспорта. Конвейерный транспорт. Канатные дороги. Монорельсовые дороги. Пневмоконтейнерный, пневматический и гидравлический транспорт.  <b>Результаты обучения:</b> приобрести практические навыки в выборе расчета и эксплуатации специальных видов транспорта; уметь проектировать специальные виды транспорта. Уметь оказать услуги по оформлению перевозок промышленных грузов с использованием информационных услуг.</p>
<b>ASS 12 Модуль Автоматизация систем связи</b>			
31	6 (ПД)	<p><b>IPZhD 3309 «Изыскание и проектирование железных дорог» 2-2-0-6</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>OPZhS 3307 2-1-0-5</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>ATS 4311 2-2-0-7</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> овладения проектированием и</p>	<p><b>// OPPZhD 3309 «Основы проектирования промышленных железных дорог» 2-2-0-6</b>  <b>Пререквизиты:</b>  <b>OPTUS 3307 2-1-0-5</b>  <b>Постреквизиты:</b>  <b>SCBS 4311 2-2-0-7</b></p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> овладения проектированием и</p>

		<p>методами расчетов новых и реконструируемых железных дорог; изучение методов инженерных изысканий для сбора и обработки информации о районе проектирования.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> теория и практика разработки и принятия решений при выборе основных технических параметров проекта. Методы инженерного изыскания и проектирования строительства железных дорог.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> знать о видах инженерных изыскания основные этапы проектирования в процессе перевозок на железных дорогах. Разрабатывать конструкторскую документацию при проектирования технических объектов.</p>	<p>методами расчетов подъездных путей; формирование разработки на ее основе комплексных научно – обоснованных проектов строительства новых и реконструкции действующих промышленных железных дорог.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> теория и практика разработки и принятия решений при выборе основных технических параметров проекта. Методы инженерного изыскания и проектирования строительства промышленных железных дорог.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> знать об основных этапах проектирования в процессе перевозок на промышленных железных дорогах. Выполнять расчетно-проектную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте.</p>
32	5 (ПД)	<p><b>ИТОР4310 «Инновационные технологии в организации перевозок» 1-2-0-8</b></p> <p><b>Пререквизиты:</b> <b>UER 3221 1-1-1-6</b></p> <p><b>Постреквизиты:</b> -</p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> дать представление об автоматизированной системе управления железнодорожным транспортом, составе подсистем и их функционального назначения, а также формирование у студенток понятий об инновационных технологиях в организации перевозочного процесса.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> информационные технологии в перевозочном процессе. Автоматизированные системы управления на ж.д. транспорте. Технология управления перевозочным процессом современные тенденции развития. Интеллектуальные инновационные технологии на транспорте.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> знать функциональные возможности автоматизированной системы управления железнодорожным транспортом; приобрести навыки работы на автоматизированных рабочих местах работников ж.д. транспорта; иметь понятие об инновационных технологиях перевозочного процесса, о применении интеллектуальных инновационных технологий на железнодорожном транспорте; осуществлять разработку и принимать решения при разных видах планирования и определении оптимальных решений с изменения информационных потоков на транспорте.</p>	<p><b>// ASUPT 4310 «Автоматизированные системы управления на промышленном транспорте» 1-2-0-8</b></p> <p><b>Пререквизиты:</b> <b>GPTP 3221 1-1-1-6</b></p> <p><b>Постреквизиты:</b> -</p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> изучить средств автоматизации транспортных, погрузочно-разгрузочных процессов и документооборота на промышленных предприятий.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> автоматизация технического и коммерческого осмотра подвижного состава; средства автоматизации основных видов промышленного транспорта; автоматизация погрузочно-разгрузочных и складских операций. Интеллектуальные АСУ на промышленном транспорте.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь знания о автоматизации документооборота и взаимодействия с автоматизированными системами управления на магистральном транспорте, о применении интеллектуальных автоматизированных систем на промышленном транспорте; осуществлять организационно-технологическую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте.</p>
33	6 (ПД)	<p><b>ATS 4311 «Автоматика, телемеханика и связь» 2-2-0-7</b></p> <p><b>Пререквизиты:</b> <b>UER 2219 2-2-0-3,4</b></p> <p><b>Постреквизиты:</b> -</p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> обучение студентов методам и средствам управления перевозочными процессами, движением поездов</p>	<p><b>// SCBS 4311«Сигнализация, централизация, блокировка и связь» 2-2-0-7</b></p> <p><b>Пререквизиты:</b> <b>ERP 2219 2-2-0-3,4</b></p> <p><b>Постреквизиты:</b> -</p> <p><b>Целью изучения дисциплины является:</b> дать представление о работе</p>



	<p>на железнодорожном транспорте с использованием современных устройств автоматики, телемеханики и связи, а также передовых технологий, обеспечивающих экономию трудовых и энергетических ресурсов, безопасность движения в различных условиях эксплуатации.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> основные устройства автоматики и телемеханики на перегоне и на станции. Виды связи, применяемые на железнодорожном транспорте. Интеллектуальные системы АТС.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> владеть методами и средствами управления перевозочным процессом с использованием интеллектуальных систем железнодорожной автоматики, телемеханики, связи при обеспечении безопасности движения и охраны труда. Осуществлять сервисно-эксплуатационную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте.</p>	<p>устройств обеспечивающих безопасность движения с применением инновационных и интеллектуальных систем.</p> <p><b>Содержание основных разделов:</b> классификация систем сигнализации, централизации, блокировки и связи; электрическая и маршрутно-релейная централизации; автоматическая и полуавтоматическая блокировка; системы технической диагностики и мониторинга СЦБ. Интеллектуальные системы СЦБ.</p> <p><b>Результаты обучения:</b> иметь знания в области интеллектуальных систем сигнализации, централизации, блокировки и связи. Уметь обеспечивать безопасность перевозочного процесса на транспорте.</p>
--	---	--

**Заведующий кафедрой ПТ**

**Аскарров Б.Ш.**