

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КАРАГАНДИНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА»

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала
ТОО «КТЖ – Грузовые перевозки»
«Карагандинское отделение ГП»
_____ М.О. Ибраев
« ____ » _____ 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник КПТУ УД
АО «АрселорМиттал Темиртау»
_____ А.Н. Мануйленко
« ____ » _____ 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Решением Академического совета
Протокол № ____ от ____ ____ 2023 г.
Член Правления – Проректор по
академическим вопросам
_____ А.М. Темербаева

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор
ТОО «Компания Казтранспроммаш»
_____ Дюгай О.Н.
« ____ » _____ 2023 г.

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
по направлению подготовки 6В113 «Транспортные услуги»
6В11301 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»
Уровень: Бакалавриат
Присуждаемая степень – «Бакалавр в области услуг»

Караганда 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ
Модульной образовательной программы
6B11301 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

Введение	3
1. Цели Модульной образовательной программы	4
2. Паспорт Модульной образовательной программы	4
2.1. Перечень квалификаций и должностей	4
2.2. Квалификационная характеристика выпускника	4
2.2.1. Сфера профессиональной деятельности	4
2.2.2. Объекты профессиональной деятельности	4
2.2.3. Предмет профессиональной деятельности	4
2.2.4. Виды профессиональной деятельности	5
2.2.5. Функции профессиональной деятельности	5
2.2.6. Направления профессиональной деятельности	5
3. Карта Модульной образовательной программы	6
4. Сводная таблица	31

Введение

Модульная образовательная программа **6В11301 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»** разработана на основании следующих нормативных документов:

Закона Республики Казахстан «Об образовании» от 27.07.2007 года № 319-III ЗРК, с изменениями и дополнениями от 27.03.2023 года № 216-VII.

Типовых правил деятельности организаций высшего и (или) послевузовского образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30.10.2018 года № 595, с изменениями и дополнениями от 20.01.2023 года № 23).

Государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования (ГОСО) (Приказ Министра науки и высшего образования и науки Республики Казахстан от 20.07.2022 года № 2, с изменениями и дополнениями от 20.02.2023 года № 66).

Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях высшего и (или) послевузовского образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20.04.2011 года №152, с изменениями и дополнениями от 05.04.2023 года № 145).

Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденного приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30.12.2020 года № 553, с изменениями и дополнениями от 12.08.2022 года № 309.

Профессиональный стандарт «Транспортно-экспедиционные услуги» (Приказ Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 239 от 06.09.2018 года).

Отраслевая рамка квалификаций по направлению «Железнодорожный транспорт» (Утверждено Протокол заседания отраслевой комиссии по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере железнодорожного транспорта МИИР РК по утверждению проекта «Отраслевой рамки квалификации в сфере железнодорожного транспорта», № 1, 27.06.2019 г.; Объединение юридических лиц «Союз транспортных и логистических организаций и ассоциаций «Kazlogistics» (Союз транспортников Казахстана).

Атлас новых профессий и компетенции Казахстана, разработанного Министерством труда и социальной защиты населения Республики Казахстан, № 08. Транспорт и логистика, 2020 г.

Модульная образовательная программа представляет собой комплексный документ, определяющий цели, задачи и результаты образования, структуру и содержание рабочих учебных планов и программ, способы и методы их реализации, учебно-методическое и ресурсное обеспечение учебного процесса и критерии оценки учебных достижений обучающихся.

1 Цели Модульной образовательной программы

Применение настоящей Модульной образовательной программы предусматривает достижение следующих целей:

- на практике осуществлять демократические принципы управления образовательным процессом, расширять академическую свободу и возможности высших учебных заведений;
- обеспечить адаптацию высшего образования по специальности и научных исследований к изменяющимся потребностям общества и достижениям научной мысли;
- обеспечить признание уровня подготовки специалистов в других странах;
- обеспечить более высокую мобильность выпускников в изменяющихся условиях рынка труда;
- подготовка специалистов для организации перевозок движения и эксплуатации транспорта.

2 Паспорт Модульной образовательной программы

2.1 Перечень квалификаций и должностей

Выпускнику по данной Модульной образовательной программе присуждается степень «**Бакалавр в области услуг**».

Квалификации и должности определяются в соответствии с «Квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих», утвержденным приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30.12.2020 года № 553, с изменениями и дополнениями от 12.08.2022 года № 309.

2.2 Квалификационная характеристика выпускника

2.2.1 Сфера профессиональной деятельности

Сферой профессиональной деятельности выпускников является сфера материального производства, которая включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на решение комплексных задач, связанных с организацией движения на транспорте, моделированием и проектированием движения транспортных средств, изучением процессов и закономерностей организации эксплуатационной работы на основе современного менеджмента и маркетинга; совершенствованием процесса перевозки и взаимодействия видов транспорта на основе логистических принципов, а также исследовательской деятельности, направленной на повышение эффективности использования транспорта в условиях рыночной экономики.

2.2.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются предприятия и подразделения транспорта, региональные органы управления транспорта и государственной транспортной инспекции, транспортно-экспедиционные предприятия и организации.

2.2.3 Предмет профессиональной деятельности

Предметами профессиональной деятельности выпускников являются технические устройства и сооружения предприятий транспорта, технологические процессы их работы, промышленные предприятия и организации – пользователи услуг транспорта; складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность, вспомогательные виды деятельности при транспортировке, прочие вспомогательные услуги при перевозках, транспортно-экспедиционные услуги.

2.2.4 Виды профессиональной деятельности

«Бакалавр в области услуг» по образовательной программе 6В11301 – «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» может выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

организационно-технологическая деятельность: организация работ по проектированию методов управления; обеспечение безопасности в различных условиях; организация работы коллектива исполнителей, учет различных мнений и принятие управленческих решений; компромиссные решения с учетом различных требований (стоимости, качества, сроков исполнения и безопасности) при разных видах планирования и определении оптимальных решений; эксплуатация транспортных средств и систем;

производственно-управленческая деятельность: оценка производственных и непроизводственных затрат по обеспечению безопасности движения; оценка производственных и непроизводственных затрат на разработку транспортно-технологических систем доставки груза, пассажиров, багажа, почты и осуществление контроля за их работой; контроль качества технологических процессов, материалов и готовой продукции; метрологическая проверка средств измерения показателей качества продукции; проведение мероприятий по стандартизации и сертификации перегруженных машин и оборудования, технологии их изготовления и ремонта.

расчетно-проектная деятельность: разработка планов развития транспортных предприятий, систем организации движения; определение целей и задач проекта, учет различных факторов при построении структуры их взаимосвязей и выявление приоритетных направлений решения задач; разработка и анализ вариантов решения проблем, прогнозирования последствий, планирование и реализация проектов; разработка проектов машин и оборудования с учетом технологических, конструкторских, эстетических, экономических и других параметров; использование информационных технологий при выборе материалов, транспортной техники и оборудования;

сервисно-эксплуатационная: разработка и реализация технологии оказания услуг по оформлению перевозок грузов, грузобагажа, пассажиров; обеспечение рекламно – информационной деятельности на транспорте; надлежащее содержание технических устройств и сооружений на транспорте для обеспечения безопасности перевозочного процесса.

2.2.5 Функции профессиональной деятельности

Основными функциями профессиональной деятельности выпускников являются: организация, управление и логистика; маркетинг и менеджмент отрасли; проектирование; сервис и эксплуатация.

2.2.6 Направления профессиональной деятельности

Направления профессиональной деятельности включают:

- разработка мер по совершенствованию логистических систем управления на транспорте;
- выбор и эффективное использование транспортной техники, оборудования и других средств для реализации производственных процессов;
- формирование цели проекта, решение транспортных задач, критериев и показателей достижения цели, построение структуры их взаимосвязей;
- организация и эффективное осуществление различных транспортно-технологических систем доставки грузов и пассажиров, багажа и почты на основе применения современных методов маркетинга и менеджмента;
- выполнение или организация выполнения определенных договором экспедиции услуг, связанных с перевозкой грузов одним или несколькими видами транспорта.

Карта Модульной образовательной программы

Код и наименование модуля	Код и наименование дисциплины	Цикл/компонент	Форма контроля	Семестр	Объем кредитов ECTS	Формируемые компетенции
ООД – Общеобразовательные дисциплины						
ОК - Обязательный компонент						
ООД 01 Модуль Общеобразовательных дисциплин 1	ИК 1101 История Казахстана	ООД/ ОК	Гос. экзамен	2	5	Знать: объективные знания об основных этапах развития истории Казахстана с древнейших времен по настоящее время; Уметь: демонстрировать знание и понимание основных этапов развития истории Казахстана; определять роль истории Казахстана в системе гуманитарного знания; выявлять специфику объекта и предмета истории Казахстана для анализа актуальных проблем современного этапа развития; систематизировать и давать критическую оценку историческим явлениям и процессам истории Казахстана; уметь объективно и всесторонне осмысливать имманентные особенности современной казахстанской модели развития; систематизировать знания об основных событиях современной истории Казахстана; Иметь навыки: аналитического и аксиологического анализа при изучении исторических процессов и явлений современного Казахстана; Быть компетентным: в умении соотносить явления и события исторического прошлого с общей парадигмой всемирно-исторического развития человеческого общества посредством критического анализа.
	Fil 2102 Философия	ООД/ ОК	Экзамен	4	5	Знать: предмет, функции, основные разделы и направления философии; актуальные проблемы современной отечественной и мировой философии; Уметь: использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений; Иметь навыки: применять полученные знания в жизненных ситуациях и в анализе общественных явлений; Быть компетентным: в основных проблемах и направлениях в философии, в изучении философских проблем современности, а также методах и подходах.
	ГҮа 1103 Иностранный язык	ООД/ ОК	Экзамен	1,2	10	Знать: лексический и грамматический минимум иностранного языка общего и профессионального характера в объеме, необходимом для реализации коммуникативных намерений во всех видах речевой деятельности в рамках достигаемого уровня в соответствии с Общеввропейской шкалой уровней владения иностранными языками; Уметь: реализовать свои знания, умения, навыки и практический опыт в ходе взаимодействия с представителями иной культуры; Иметь навыки: устной и письменной иноязычной речи в соответствии с достигаемым уровнем,

						отраженным в дескрипторах в рамках стандартов Общеввропейских компетенций уровней владения иностранным языком (Common European Framework of References for Languages); Быть компетентным: в использовании иностранного языка в коммуникативных ситуациях общения с осознанием потребности применения соответствующих речевых образцов и тактики речевого поведения во взаимодействии с представителями иной культуры.
	K(R)Ya 1104 Казахский (Русский) язык	ООД/ ОК	Экзамен	1,2	10	Знать: нормы литературного языка; определение: текста, основной мысли, темы и абзаца текста; функциональные стили речи, их признаки и правила использования; особенности устного и письменного делового общения; композицию и требования к языку публичного выступления; о лексических и грамматических единицах на основании информационно-обучающих текстах; об умении отличать особенности письменного и устного видов делового и научного стилей; о функциональных стилях языка, сфере их употребления, об основных стилевых чертах и языковых особенностях; об особенностях устной публичной речи; об истории, литературе, обычаях, традициях, науке, искусстве, поэтах-писателях казахского народа: об основных речевых тематико-составных видах -монолог-описание, монолог-рассуждение, монолог-изложение, монолог-анализ, диалог-рассказ; успешное овладение видами речевой деятельности в соответствии с уровневой подготовкой; формирование и совершенствование навыков владения языком в различных ситуациях бытового, социально-культурного, профессионального общения; формирование навыков продуцирования устной и письменной речи в соответствии с коммуникативной целью и профессиональной сферой общения; Уметь: анализировать структурно-семантическую организацию текста; определять языковые средства организации текста; определять структурно-смысловые особенности текстов различных стилей; работать с текстами разных стилей и жанров на основе выполнения системы заданий и тренировочных упражнений; осуществлять правильный выбор и использование языковых и речевых средств для решения тех или иных задач общения и познания на основе знания достаточного объема лексики, системы грамматического знания, прагматических средств выражения интенций; передавать фактологическое содержание текстов, формулировать их концептуальную информацию, описывать выводное знание (прагматический фокус) как всего текста, так и отдельных его структурных элементов; интерпретировать информацию текста, объяснять в объеме сертификационных требований стилевую и жанровую специфику текстов социально-культурной, общественно-политической, официально-деловой и профессиональной сфер общения; Иметь навыки: высказывать свое мнение: учить составлять монолог-описание, организовывать беседу, диспут; развивать умение говорить используя профессиональную лексику, формировать умение и навыки говорить активно, обобщенно; запрашивать и сообщать информацию в соответствии с ситуацией общения, оценивать действия и поступки участников, использовать информацию как инструмент воздействия на собеседника в ситуациях познания и общения в соответствии с сертификационными требованиями; выстраивать программы речевого поведения в ситуациях личностного, социального и профессионального общения в соответствии с нормами языка, культуры, специфики сферы общения, сертификационными требованиями; Быть компетентным: в процессе владения всеми видами речевой деятельности и основами устной и письменной речи; в понимании различных видов коммуникативных высказываний, а также в построении целостных и логичных высказываний разных функциональных стилей;

						в обсуждении этических, культурных, социально-значимых проблем, высказывании своей точки зрения, в умении аргументированно отстаивать её, критически оценивать мнение собеседников; в процессе коммуникации в различных ситуациях разных сфер общения с целью реализации собственных намерений и потребностей (бытовых, учебных, социальных, культурных); в умении составлять бытовые, социально-культурные, официально-деловые тексты в соответствии с общепринятыми нормами, функциональной направленностью с использованием лексико-грамматического и прагматического материала определенного сертификационного уровня.
	ИКТ 1105 Информационно-коммуникационные технологии	ООД/ ОК	Экзамен	2	5	Знать: экономические и политические факторы, способствующие развитию информационно-коммуникационных технологий; особенности различных операционных систем; архитектуру, уметь рассчитать и оценить показатели производительности супер-компьютеров; Уметь: определять основные тенденции в области информационно-коммуникационных технологий; использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; работать с электронными таблицами, выполнять консолидацию данных, строить графики; работать с базами данных; применять методы и средства защиты информации; проектировать и создавать простые веб-сайты; производить обработку векторных и растровых изображений; создавать мультимедийные презентации; Иметь навыки: использовать различные социальные платформы для общения, различные формы электронного обучения для расширения профессиональных знаний; пользоваться различными облачными сервисами; Быть компетентным: при использовании современными информационно-коммуникационными технологиями в различных областях профессиональной деятельности, научной и практической работе для самообразовательных и других целей.
	SPZ (SPKP) 2106 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	ООД/ ОК	Экзамен	3,4	8	Знать: типологию и основные условия возникновения и развития социальных движений, факторы социального развития, формы социального взаимодействия, теорию социальной стратификации и социальной мобильности, ролевую теорию личности. Сущность, возможности, границы и перспективы политики, систему и функции политической власти, политические режимы и институты, государственное устройство, его генезис и роль в жизни общества, политические процессы в мире и их связь с политическими процессами в Республики Казахстан, основные глобальные вызовы современности. Содержание глобального культурно-исторического процесса, его этапы и основные концептуальные подходы. Основные категории и понятия психологической науки; основные функции психики; основы психологии личности; закономерности психического развития человека; Уметь: дать анализ и оценку социальных явлений, протекающих в обществе. Рассматривать политику как одну из форм человеческой деятельности по устройству современного общества, взаимодействовать с государственными структурами, формулировать собственные интересы и выражать их через структуры гражданского общества, применять политические знания к решению профессиональных проблем, воспитывать в себе лидерские качества, стремиться к достойному выполнению своего гражданского и профессионального долга. Использовать общекультурное и нравственно-этическое наследие в профессиональной деятельности. Оценивать место культуры в жизни человека.

						Диагностировать индивидуально-психологические и личностные особенности людей, стилей их познавательной и профессиональной деятельности; использовать психологические знания для решения научно-исследовательских и практических задач; Иметь навыки: подготовки и организации конкретного социологического исследования. Самостоятельного анализа политической ситуации в стране и в мире, умения оценивать перспективы развития современных политических процессов; осуществлять поиск и анализ необходимой информации, оценивать ее значимость, использовать в процессе принятия решений. Основными общегуманитарными категориями, методом анализа социокультурных процессов, навыками бережного отношения к культурным ценностям и социокультурной открытости. Оперировать основными категориями психологических знаний; оценивать уровень сформированности психических процессов; Быть компетентным: в знании основных понятий и теорий социологии, методологии и методики социологических исследований; Истории политической мысли, о современных политических институтах, их устройстве и функционировании, о правах, свободах и обязанностях граждан, о способах и формах участия в политической жизни, о политической ситуации в современном мире. Освоение дисциплины направлено на формирование общекультурных компетенций: способностью и готовностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм; способностью и готовностью понимать роль искусства, стремиться к эстетическому развитию и самосовершенствованию, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия, понимать многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии. В области анализа особенностей психологических институтов в контексте их роли в обществе; технологии предупреждения конфликтов.
	FK 2107 Физическая культура	ООД/ ОК	Экзамен	1,2,3,4	8	Знать: роль физической культуры в развитии человека и подготовка специалиста; основы государственной политики Республики Казахстан в области физической культуры и спорта; Уметь: использовать в жизни практические умения и навыки, обеспечивающие сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей и качеств; применять правила безопасного проведения занятий физическими упражнениями и видами спорта; Иметь навыки: владеть навыками здоровьесбережения; владеть техникой и тактикой избранного вида спорта; осуществлять помощь в организации соревнований и судейства; Быть компетентным: самостоятельно использовать в трудовых и жизненных ситуациях навыки профессиональной адаптивной физической культуры, формировать навыки участия в различных видах соревновательной деятельности, использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга.
ВК - Вузовский компонент						
ООД 02 Модуль Общеобразовательных	ОРОАК 3108 Основы права, Основы антикоррупционной	ООД/ ВК	Экзамен	6	5	Знать: историю государства и права, основные институты отраслей права, их устройство и функционирование, права, свободы и обязанности граждан и их применение в повседневной жизни, основные положения Конституции Республики Казахстан, основные положения действующего законодательства Казахстана, систему органов государственного управления и

дисциплин 2	культуры					круг их полномочий, механизм взаимодействия материального и процессуального права. Сущность коррупции и причины ее происхождения, меру морально-нравственной и правовой ответственности за коррупционные правонарушения, действующее законодательство в области противодействия коррупции; Уметь: анализировать события и действия с точки зрения области правового регулирования и уметь обращаться к необходимым нормативным актам; ориентироваться в действующем законодательстве; используя закон, защищать свои права и интересы. Реализовывать ценности морального сознания и следовать нравственным нормам в повседневной практике, работать над повышением уровня нравственной и правовой культуры, задействовать духовно-нравственные механизмы предотвращения коррупции; Иметь навыки: ведения дискуссий по правовым вопросам, по вопросам применения норм в современный период, правового анализа различных документов. Анализировать ситуации конфликта интересов и морального выбора; Быть компетентным: в вопросах права, использования его в жизни, на практике и трудоустройстве. В вопросах причин возникновения и происхождения коррупции, сущности и факторах коррупции и ее различных проявлениях.
	ОЕР 2109 Основы экономики и предприниматель- ство	ООД/ ВК	Экзамен	4	5	Знать: экономические закономерности развития общества и проблемах его эффективного функционирования, научные и законодательные основы организации и ведения предпринимательской деятельности; Уметь: применять экономические знания для определения наиболее эффективных действий, собирать и анализировать исходные данные для оценки бизнес-идеи и написания бизнес-плана; оценивать коммерческие перспективы проекта; грамотно использовать элементы инфраструктуры бизнеса, в том числе государственную поддержку, обеспечить эффективное функционирование предприятия в сложившихся условиях; Иметь навыки: проведения анализа и обработки экономической информации, организации и ведения бизнеса; Быть компетентным: в вопросах составления бизнес-плана, анализа внешней и внутренней среды предприятия, определения экономической эффективности проекта.
	ЕВZhD 2110 Экология и безопасность жиз- недеятельности	ООД/ ВК	Экзамен	4	5	Знать: основные закономерности взаимодействия природы и общества, опасности среды обитания; влияние вредных факторов производства на объекты экономики и состояние окружающей среды; основы законодательства в области ООС и БЖД; принципы организации экологически безопасных производственных процессов, ведения спасательных и других неотложных работ при ЧС; Уметь: проводить оценку техногенного воздействия производства на состояние окружающую среду; критически осмысливать тенденции развития эколого-экономических систем, связанных с использованием природных ресурсов и охарактеризовать их экологические последствия; обеспечивать устойчивость функционирования объектов экономики; Иметь навыки: изучения компонентов экосистем и биосферы в целом; определения оптимальных условий устойчивого развития эколого-экономических систем; решения природоохранных задач; владения стандартными методиками ведения мониторинга окружающей среды; поиска и систематизации научной и специальной литературы; организации спасательных и других неотложных работ; применения средств

						индивидуальной защиты, оказания доврачебной помощи пострадавшим, создания нормального (комфортного) состояния среды обитания человека; Быть компетентным: в планировании, разработке и осуществлении мероприятий по повышению устойчивости объектов экономики в ЧС и при ликвидации отрицательных последствий воздействия современных средств поражения, в вопросах экологической безопасности транспортной отрасли.
	MNI 3111 Методы научных исследований	ООД/ ВК	Экзамен	6	5	Знать: методологические основы организации и технологии научных исследований (категории и понятия научных исследований; классификация научных исследований; технология обработки результатов эксперимента; методологическая культура исследователя; Уметь: выбирать и использовать методы научного исследования, адекватные его цели и задачам, позволяющие получать надежные и достоверные данные; проводить научные эксперименты; применять методы статистической обработки информации при решении исследовательских и профессиональных задач; анализировать научные тексты с точки зрения их методологических оснований и принципов; Иметь навыки: по разработке методологических характеристик исследования и определения их взаимосвязи: обоснование темы, актуальности и проблемы исследования; определение цели, объекта, предмета исследования и ожидаемых результатов; построение гипотезы и задач исследования в соответствии с целью; разработка критериев оценки экспериментальной деятельности; Быть компетентным: в организации и проведении научных исследований в области профессиональной деятельности.
БД- Базовые дисциплины						
ВК- Вузовский компонент						
EN 03 Модуль Естествен- ных наук	Mat 1201 Математика	БД/ВК	Эк- замен	1	5	Знать: основные математические определения и понятия; математические понятия и понимать зависимость между ними и их отличия; математические методы решения различных транспортных задач; Уметь: применять аналитические методы анализа математических моделей транспортных задач; использовать математический аппарат для расчетов оптимальных параметров транспортных задач; Иметь навыки: создавать математическую модель ситуации, анализировать и преобразовывать ее, интерпретировать полученные результаты; применять математические методы теоретического и прикладного исследования при решении транспортных задач; Быть компетентным: в использовании основных математических законов в профессиональной деятельности; в интегрировании знаний из различных разделов курса математики; в обобщении и анализе информации, постановке математических моделей практических задач, выборе путей их решения.
	PM 2202 Прикладная математика	БД/ВК	Эк- замен	3	5	Знать: математические закономерности и понимать взаимосвязь между; область применения математических методов в профессиональной деятельности; Уметь: использовать элементы анализа математических моделей; применять математический аппарат для расчетов;

						Иметь навыки: создавать математическую модель ситуации, анализировать и преобразовывать ее, интерпретировать полученные результаты; Быть компетентным: в обобщении и анализе информации, постановке математических моделей практических задач, выборе путей их решения; во владении математическим мышлением и математическим языком.
Fiz 1203 Физика	БД/ВК	Эк- замен	1	5	Знать: тенденции развития современной физики и основные законы в области квантовой и ядерной физики, их применение в новых отраслях науки и техники; методику проведения физического исследования; влияние физики, как основополагающей науки, на развитие техники будущего и дальнейший научно-технических прогресс, в том числе применительно к выбранной специальности; Уметь: использовать современные физические принципы в областях техники, в которых специализируется обучающийся; формулировать физическую проблему и предлагать методы её решения; применять теоретические знания для решения конкретных физических задач, анализировать результаты физического эксперимента с использованием различного программного обеспечения и интернет-ресурсов. Иметь навыки: проведения экспериментальных научных исследований физических явлений путем планирования эксперимента (частично); работы с аппаратурой на соответствующем уровне; решения задач в конкретной сфере профессиональной деятельности, понимая и используя законы из всех основных разделов физики; Быть компетентным: в определении круга физических законов для решения задач будущей специальности; области обработки, анализа и оценки результатов экспериментальных данных; способен грамотно провести физический эксперимент, понимать его задачи и интерпретировать его результаты	
UP 1204 Учебная практика	БД/ВК	Эк- за- мен, отчет	2	5	Знать: направления деятельности предприятия, виды, функции и задачи будущей профессиональной деятельности; должностные обязанности инженерно-технических работников предприятия; Уметь: самостоятельно формулировать, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, 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; осуществлять организационно-технологическую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте, организовывать эксплуатацию транспортных средств и интеллектуальных систем; Иметь навыки: использования информационных средств обработки и анализа информации; работы с технической документацией; изучения перевозочного процесса, организации движения и эксплуатации транспорта; Быть компетентным: в анализе и оценке выполнения профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов; в адаптации и внедрении типовых технологических процессов; в применении полученных знаний при решении конкретных задач в области организации перевозок.	

ОРР 04 Модуль Организация перевозочно- го процесса	VVT 3205 Взаимодействие видов транспорта	БД/ВК	Эк- замен	6	5	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; маршрута перевозок и условий перевозок по каждому маршруту; формы взаимодействия видов транспорта; общие закономерности развития технических средств и эксплуатации видов транспорта; Уметь: 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; взаимодействовать с транспортными и транспортно-экспедиционными организациями; определить структуру и мощности транспортных узлов; Иметь навыки: выявлять технологические связи между элементами перевозочного процесса; организации мультимодальных перевозок; координации работы видов транспорта при пассажирских перевозках; организации взаимодействия видов транспорта при бесперегрузочных перевозках; Быть компетентным: в принятии управленческие решения по организации перевозок движения и эксплуатации транспорта и в планировании и организации работы транспортных комплексов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему с применением электронного документооборота.
	Gruz 3206 Грузоведение	БД/ВК	Эк- замен	5	5	Знать: теоретические и практические знаний в области подготовки, хранения и погрузки-разгрузки отдельных видов грузов, о классификации грузов и их физико-химические свойства, объемные и массовые характеристики груза; Уметь: определить качества груза, подготовку к перевозке и освоить условий хранения; организовывать процессы упаковки и подготовки груза к перевозке; Иметь навыки: в размещении и креплении грузов на подвижном составе разными способами; умения работы в составе коллектива исполнителей осуществлений контроля и управления движением грузов; определения качества груза и его значения; Быть компетентным: в понимании важности классификации товаров по их индивидуальным свойствам; принятии управленческие решения по организации перевозок движения и эксплуатации транспорта и в планировании и организации хранения грузов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему с применением электронного документооборота.
	LT 4207 Логистика на транспорте	БД/ВК	Эк- замен	8	5	Знать: сущность новой логистической технологии и разбираться в проблемах управления распределением товаров с применением интеллектуальных транспортных систем; способы оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации; Уметь: рассчитывать стоимости перевозки на основе имеющихся данных, на основе решать логистические проблемы, используя методы системности, комплексности, систематизации, выполнять оптимизационные расчеты основных логистических процессов; Иметь навыки: расчёта стоимости перевозки на основе имеющихся данных, с применением интеллектуальных транспортных систем; осуществлять производственно-управленческую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте; умения работы в составе коллектива исполнителей осуществлений контроля и управления организации движения;

						Быть компетентным: в общих принципах функционирования транспортно-логистических систем; в нормативно-правовых документах регулирующих деятельность транспорта в РК и в международном сообщении.
	РР1 2208 Производственная практика I	БД/ВК	Эк- за- мен, От- чет	4	5	Знать: основные производственные задачи транспортного предприятия; должностные обязанности инженерно-технических работников предприятия; 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; собирать данные для анализа использования и функционирования транспортной системы; составлять отчетную документацию; Иметь навыки: 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; использования информационных средств обработки и анализа информации; работы с технической документацией; проведения анализа работы станций; оперативного управления работой станции; управления движением поездов и выполнение маневровой работы; Быть компетентным: в анализе и оценке выполнения профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов, при решении конкретных научно-технических и производственно-экономических задач в области организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта.
РО 05 Модуль Профессио- нально- ориентиро- ванный	РМ 2209 Прикладная механика	БД/ВК	Эк- замен	4	6	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; Иметь навыки: 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; Быть компетентным: в методах исследования и проектирования элементов механизмов, являющихся составной частью машин, оборудования и приборов; в основах расчета деталей и узлов машин. Технологий для оптимизации управления в транспортном комплексе.
	ОКТ 1210 Общий курс транспорта	БД/ВК	Эк- замен	2	6	Знать: основы своей будущей профессии и формирование цельного представления о транспорте, его место и роль в народном хозяйстве и в единой транспортной системе; достоинства и недостатки различных видов транспорта; оценивать современное состояние транспортной системы. Уметь: понимать техническую политику дальнейшего развития транспорта; осуществлять выбор видов транспорта и транспортных средств; прогнозировать развитие видов транспорта; Иметь навыки: по выбору и эксплуатации различных видов транспорта, их взаимодействию в рамках функционирования единой транспортной системы республики, обеспечение безопасности перевозочного процесса на транспорте, знать принципы и области применения интеллектуальных систем управления различных видов транспорта; Быть компетентным: в использовании информационных технологий для оптимизации управления в транспортном комплексе.

	РТЕВТ 3211 Правила технической эксплуатации и безопасности транспорта	БД/ВК	Эк- замен	5	5	Знать: порядок квалификации допускаемых нарушений безопасности движения поездов и маневровой работы, современное ее состояние; причины, вызывающие нарушения безопасности движения поездов, требования и нормы ПТЭ, инструкции и другие документы по вопросам устройства, содержания и эксплуатации технических средств железной дороги; Уметь: использовать требования и нормы по безопасности движения в производственной работе; при разработке новых и реконструируемых объектов железнодорожного транспорта и технологических процессов работы подразделений железных дорог, предвидеть последствия нарушений безопасности движения при невыполнении правил и норм; Иметь навыки: проведения анализа, оценки состояния безопасности движения поездов и маневровой работы; классификации допускаемых нарушений безопасности движения, требования и нормы ПТЭ; Быть компетентным: в порядке служебного расследования и организации мероприятия по обеспечению безопасности перевозочного процесса с применением инновационных и интеллектуальных систем.
	IG 1212 Инженерная графика	БД/ВК	Эк- замен	1	5	Знать: основу начертательной геометрии; законы образования плоских и пространственных форм, способы построения их изображений; основные требования ЕСКД (Единая система конструкторской документации); Уметь: мысленно представлять форму, размеры и положение предмета в пространстве; определять геометрические формы деталей; решать метрические и позиционные задачи для составления проекционного чертежа; выполнять графические изображения предметов; применять технические средства при выполнении чертежей; Иметь навыки: чтения и выполнения чертежей изделий; использования информационно-справочных материалов и источников; восприятия конструкторской документации как производственного документа; Быть компетентным: в разработке конструкторской документации при проектировании технических объектов; в применении основ инженерной графики.
КВ – Компонент по выбору						
Ваз 06 Модуль Базовый	ЕОЕ 2213 Электротехника и основы электроники	БД/КВ	Эк- замен	3	5	ЕОЕ 2213 Электротехника и основы электроники Знать: основные законы теоретической электротехники, методы расчёта и экспериментального исследования явлений и процессов в электрических и магнитных цепях и полях; Уметь: составлять и читать электрические схемы, анализировать режимы работы и характеристики электромагнитных устройств; рассчитывать параметры электроизмерительных цепей; Иметь навыки: по сборке реальных электрических схем, моделированию их эквивалентными схемами замещения и расчёта последних, в том числе и с помощью ЭВМ; Быть компетентным: в качественных и количественных соотношениях в электрических и магнитных цепях и основных путях решения задач, которые ставят специальные электротехнические дисциплины.
	// ОЕС 2213 Основы электротехнических систем					
						// ОЕС 2213 Основы электротехнических систем Знать: основы теории электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного токов; основы теории магнитных цепей; устройство и принцип действия трансформатора и

						электрических машин; Уметь: применять основные законы и соотношения электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного токов для их анализа и расчета; читать электрические схемы и понимать назначение основных узлов электрооборудования; произвести измерение основных электрических величин; Иметь навыки: об измерительных системах; об основных принципах построения электронных схем на полупроводниковых приборах; Быть компетентным: в разработке электронных схем, методов их расчета и практического применения, а также в проектировании и понимании назначения основных узлов электрооборудования.
MSUK 2214 Метрология, стандартизация и управление качеством	БД/КВ	Эк- замен	3	5	MSUK 2214 Метрология, стандартизация и управление качеством Знать: основные цели, функции и принципы технического регулирования; методы и средства измерения и контроля; основные понятия геометрической взаимозаменяемости; Уметь: применять: терминологию в области технического регулирования, назначать нормы точности и посадки соединений с учетом конкретных условий эксплуатации и рекомендацией государственных стандартов; Иметь навыки: применять полученные знания в обеспечении и контроле качества объектов технического регулирования; Быть компетентным: в вопросах обеспечения точности при изготовлении машин; обеспечении и контроле качества объектов технического регулирования, контроле годности линейных размеров деталей.	
// SSTI 2214 Стандартизация, сертификация и технические измерения					// SSTI 2214 Стандартизация, сертификация и технические измерения Знать: методы обеспечения взаимозаменяемости и ее методические основы применительно к современным изделиям технологических машин; Уметь: применять знания стандартов ЕСКД при выполнении курсового проектирования. Иметь навыки: в проектировании, расчете и выборе норм точности на основе принципов ЕСДП; в составлении и обращении с технической и конструкторской документации; Быть компетентным: в проектировании, расчете и выборе норм точности на основе принципов ЕСДП; в составлении и обращении с технической и конструкторской документацией.	
IG 2215 Инженерная геодезия	БД/КВ	Эк- замен	3	5	IG 2215 Инженерная геодезия Знать: общие сведения о геодезических измерениях, основные понятия теории погрешностей, топографические карты и планы и их использование при проектировании, реконструкции и реставрации сооружений; назначение и применение геодезических приборов; методы геодезических измерений, вычислений и оценки точности их результатов; состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях строительства объектов различного назначения; Уметь: применять геодезические приборы; производить геодезические измерения, вычисления и проводить оценку точности их результатов; решать простейшие задачи инженерной геодезии, квалифицированно ставить перед соответствующими службами конкретные задачи геодезического обеспечения изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации зданий, сооружений; Иметь навыки: методов ведения геодезических измерений и обработки результатов измере -	

						ния; выполнения угловых, линейных, высотных измерений для выполнения разбивочных работ, исполнительных съемок строительно-монтажных работ, а также, уметь использовать топографические материалы для решения инженерных задач; Быть компетентным: в сущности и значении информации в развитии современного информационного общества и приобретать новые знания, созная опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны ; в способности выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат; во владении основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимых для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей; в знании нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; во владении методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных прикладных расчетных и графических программных пакетов. // PG 2215 Прикладная геодезия Знать: принципы и методы топографо-геодезических работ, выполняемых на различных объектах; проектирование и создание планово-высотного обоснования для крупномасштабной съемки; математическую обработку результатов полевых и камеральных инженерно-геодезических работ; применяемые в настоящее время геодезические приборы и оборудование, компьютерную технику и программное обеспечение; Уметь: использовать топографо-геодезический материал, а именно читать карты, генпланы, разбивочные чертежи; выполнять геодезические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и монтаже инженерных сооружений и технологического оборудования; производить исполнительные съемки; Иметь навыки: при работе с геодезическими приборами; при выполнении угловых, линейных и высотных измерений на местности; при выполнении расчетно-графических работ при обработке результатов геодезических измерений и решении инженерных задач; Быть компетентным: в производстве комплекса топографо-геодезических, инженерно-геодезических работ при изысканиях, проектировании и строительстве зданий и сооружений.
	// PG 2215 Прикладная геодезия					
ОТР 07 Модуль Обслуживание транспортного процесса	ETS 3216 Единая транспортная система	БД/КВ	Эк- замен	5	5	ETS 3216 Единая транспортная система Знать: правила перевозок различными видами транспорта; методику расчета стоимости перевозки; основных типов и параметров подвижного состава различных видов транспорта, используемых в перевозках; технико-эксплуатационные характеристики видов транспорта; формы взаимодействия различных видов транспорта; особенности разных видов транспорта в единой транспортной системе; в применении цифровых технологий в различных видах транспорта; Уметь: обеспечивать рациональное использование производственных резервов и ресурсов предприятия, а также пути и перспективы их совершенствования как элементов единой транспортной системы; выбирать технические средства, обеспечивающие взаимодействие

						различных видов транспорта; использовать передовые методы и формы взаимодействия транспортных средств; Иметь навыки: осуществлять производственно-управленческую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте; организации мультимодальных и интермодальных перевозок; Быть компетентным: в оценке производственных и непроизводственных затрат по обеспечению безопасности движения, в организации мероприятия по обеспечению безопасности перевозочного процесса с применением инновационных и интеллектуальных систем. // ОТЕО 3216 Основы транспортно-экспедиционного обслуживания Знать: основы транспортно-экспедиционного обеспечения логистических цепей распределения грузов и товаров, технологию работы логистических систем; технологию, организацию и управление перевозками в прямом и смешанном сообщениях; Уметь: проводить профессионально обоснованные консультации по оптимальному выбору транспортно-технологических схем доставки грузов с учетом пожеланий и требований грузоотправителей и грузополучателей; анализировать ситуацию и прогнозировать изменения на рынке транспортных услуг; осуществлять организационно-технологическую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте; Иметь навыки: 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, работы на транспортно-экспедиционных предприятиях; действующей системой тарифов, скидок льгот, в том числе применяемой; другими предприятиями; Быть компетентным: к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг.
	// ОТЕО 3216 Основы транспортно-экспедиционного обслуживания					
	TPPRR 3217 Технологические процессы погрузо-разгрузочных работ и складские операции на транспорте	БД/КВ	КР	5	5	TPPRR 3217 Технологические процессы погрузо-разгрузочных работ и складские операции на транспорте Знать: характеристику и организацию погрузочно-разгрузочных работ и складских операций и их значение в перевозочном процессе; хорошо знать современные погрузочно - разгрузочные машины, оборудование и средства автоматизации; Уметь: выбирать материалы транспортной техники и оборудования используя информационные технологии, разрабатывать проекты машин и оборудования с учетом технологических, конструкторских, эстетических, экономических и других параметров; Иметь навыки: в планировании складских операций; в организаций производств погрузочно-разгрузочных работ и складских операций; Быть компетентным: в основных методах организации производственного процесса, позволяющими обеспечивать безопасный режим работы транспортной системы, в разработке схем комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций.

	// КМAGO 3217 Комплексная механизация и автоматизация грузовых операций					// КМAGO 3217 Комплексная механизация и автоматизация грузовых операций Знать: современное оборудование, средства автоматизации и их технико-эксплуатационные показатели; организацию погрузочно-разгрузочных работ и складских операций 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; Иметь навыки: осуществлять сервисно - эксплуатационную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте; в разработке схем комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с применением заданных средств механизации и автоматизации для определенного объема переработки грузов; Быть компетентным: в проведении анализа эффективности использования механизмов транспортных средств и АСУ в грузовых системах.
	ГТТР 4218 Грузовые тарифы и транспортное право // ТТРРР 4218 Транспортно-технологические процессы промышленных предприятий	БД/КВ	Экза-мен	8	5	ГТТР 4218 Грузовые тарифы и транспортное право Знать: основы организации тарифов на перевозки грузов видами транспорта, путей оптимизации тарифной политики; Уметь: опеределять факторы, влияющие на тариф перевозки; доплаты и штрафы, включае-мые в тариф на перевозку; выполнять расчетно-проектную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте; производить определения тарифов на перевозки; расчет технических и экономических показателей транспорта; Иметь навыки: в обосновании и выборе правильной оценки факторов, влияющих на тариф перевозки и применения в них цифровых технологий, изучение правовых вопросов в транспортных перевозках; Быть компетентным: в области эффективного применения различных видов тарифов транспорта в различных сферах его использования. // ТТРРР 4218 Транспортно-технологические процессы промышленных предприятий Знать: представления о роли и месте транспорта в промышленном производстве и влиянии его на эффективность работы промышленных предприятий; принципы разработки технологических схем транспорта в различных отраслях промышленного производства, области применения различных видов транспорта в производственных технологических процессах; Уметь: осуществлять производственно-управленческую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте; рассчитывать основные параметры технологических схем транспорта, определять технические и экономические показатели различных видов транспорт-ных средств; Иметь навыки: применимости их в определенных производственных процессах и использо-вания цифровых технологий в технологических схемах; оптимизации технологических схем транспорта в технологических процессах производства, определения наиболее эффек-тивных технологических схем транспорта в промышленности; Быть компетентным: в сферах применимости различных средств транспорта в технологи-ческих процессах производства, с учетом особенностей эксплуатации и требований произ-водственных процессов.

РТР 08 Модуль Подготовка транспортно- го процесса	УЕР 2219 Устройство и эксплуатация пути	БД/КВ	Экза- мен	4	6	УЕР 2219 Устройство и эксплуатация пути Знать: содержания и ремонт железнодорожных путей, основные направления научно-технического прогресса в области устройства, развития и совершенствования путевого хозяйства, цифровые технологии в дефектоскопии; Уметь: составлять и решать инженерные задачи, касающиеся сооружений и объектов путей железнодорожного транспорта, использовать цифровые технологий в транспортных процессах; обосновать технические параметры конструкций верхнего строения пути с учетом производственно-технических требований к их эксплуатации; в выборе и обосновании геометрических и технических параметров соединений и пересечений путей в зависимости от условий их эксплуатации; Иметь навыки: выполнять расчетно-проектную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте; в составлении и решении инженерных задач, касающихся сооружений и объектов пути; Быть компетентным: в использовании цифровых технологий в транспортных процессах, в устройстве верхнего строения пути, земляного полотна, соединений и пересечений путей, о нормах устройства и содержания рельсовой колеи и стрелочных переводов. // ЕРР 2219 Эксплуатация подъездных путей Знать: назначение и элементы верхнего строения пути; назначение и устройство стрелочного перевода; общие сведения о железнодорожных переездах; путевые заграждения и знаки, цифровые технологии в транспортных процессах; Уметь: рассчитывать на прочность, устойчивость, надежность механизмы и машины, оборудования и конструкции при проектировании и эксплуатации ; определять длины каждой кривой с нарастающим шагом для звеньев; определять схему укладки укороченных рельсов; Иметь навыки: составление и решение инженерных задач, касающихся подъездных путей промышленных предприятий, использовать цифровые технологий в транспортных процессах; расчета ширины рельсовой колеи и возвышения наружного рельса; расчета обыкновенного одиночного стрелочного перевода; определения времени продолжительности окна для выполнения технологических операций; Быть компетентным: в основах ведения путевого хозяйства, основных видах ремонтов пути, о ресурсосберегающих технологиях технического обслуживания пути; об организации и технологии основных капитальных путевых работ, в использовании цифровых технологий в транспортных процессах.
	// ЕРР 2219 Эксплуатация подъездных путей					
	ОГКР 4220 Организация грузовой и коммерческой работы	БД/КВ	Эк- замен	7	5	ОГКР 4220 Организация грузовой и коммерческой работы 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; способы расчета технического оснащения пунктов взаимодействия; методы выбора транспортно-технологических систем доставки грузов; Уметь: оказывать услуги по оформлению перевозок пассажиров и грузов багажа на железнодорожном транспорте с использованием информационных технологий; организовывать выпол-

						нение работ по упаковке, маркировке, погрузке, выгрузке, сортировке, завозу и вывозу грузов; организовывать работу пунктов приема-выдачи грузов; использовать теоретические основы дисциплины в производственных условиях; анализировать и рассчитывать пропускную способность элементов транспортной системы; обосновывать режимы взаимодействия видов транспорта; выбирать транспортно-технологические схемы доставки грузов; Иметь навыки: 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; выбора видов транспорта и рационального распределения ресурсов между взаимодействующими видами транспорта; Быть компетентным: в вопросах связанных с технологией выполнения грузовых и коммерческих операций; в технологии перевозок различных видов груза в международных сообщениях; в вопросах совершенствования грузовой и коммерческой работы на транспорте с применением электронного документооборота. // РРГРТ 4220 Правила перевозок грузов на промышленном транспорте Знать: специфические свойства 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; влияние транспортных характеристик основной номенклатуры грузов на организацию их перевозок; Уметь: оказывать услуги по оформлению перевозок промышленных грузов с использованием информационных услуг; организовывать, корректировать выполнение оперативных планов работы по погрузке, выгрузке, завозу и вывозу грузов; использовать полученные теоретические знания при: выборе вида транспорта, типов подвижного состава, погрузочно-разгрузочных машин и устройств, средств пакетирования, режимов перевозки и хранения, оформлении перевозочных документов и несохранных перевозок, проведении экспертиз; Иметь навыки: представление о воздействии несохранных перевозок, негативных свойствах грузов на окружающую среду; тенденциях совершенствования тары и упаковки грузов; новых специализированных транспортных средствах; складах и погрузочно-разгрузочной технике; Быть компетентным: в общих принципах функционирования транспортно-логистических систем; в нормативно-правовых документах регулирующих деятельность транспорта в РК и в международном сообщении, в применении цифровых технологий в различных видах транспорта.
	// РРГРТ 4220 Правила перевозок грузов на промышленном транспорте					
	UER 3221 Управление эксплуатационной работой	БД/КВ	Эк- замен	5	5	UER 3221 Управление эксплуатационной работой Знать: об основных принципах управления эксплуатационной работой железнодорожных станций и узлов в современных условиях; принципы построения графика движения поездов; теории по оптимизации производственных процессов железнодорожных станции и узлов; систем организации вагонопотоков на сети железных дорог с учетом оптимизации задач при составлении плана формирования поездов; Уметь: организовать мероприятия по обеспечению безопасности перевозочного процесса с применением инновационных и интеллектуальных систем; принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса с учетом эффективного использования подвижного состава

	// ORSDU 3221 Организация работы железнодорожных станций и диспетчерского управления					на основе анализа деятельности подразделений; работать с применением необходимых программ, применять прикладные программы при разработке графиков движения поездов и расчете нормативов; Иметь навыки: в составлении графика движений поездов; суточного план-графика движений поездов; Быть компетентным: в современных системах и технических средствах управления железнодорожным транспортом; промышленно-транспортных системах и расположении станции. // ORSDU 3221 Организация работы железнодорожных станций и диспетчерского управления Знать: организацию работы диспетчерского аппарата оперативно-распорядительного отдела отделения и станций по выполнению сменно-суточного плана; контроль исполнение диспетчерского аппарата отделения функциональных обязанностей и отдельных заданий руководства отделения; выполнение установленного объема перевозок и эффективное использование подвижного состава технических средств; Уметь: вести оперативное планирование поездной и грузовой работы отделения, железнодорожных станций, узлов и участков на основании фактического выполнения сменно-суточного плана работы и информации о подходе поездов и локомотивов с соседних отделений и со стыковых пунктов железных дорог соседних государств; Иметь навыки: в применении суточных и сменных планов поездной и грузовой работы, в соответствии с техническим планом; в составлении отчетов по выполнению эксплуатационных показателей с анализом причин невыполнения (декада, месяц, квартал, год); обобщать тяговых и погрузочных ресурсов Быть компетентным: в определении оптимизации использования пропускной способности железнодорожной инфраструктуры; в исследовании поведение и в соответствии с графиком движения и плана формирования поездов на железнодорожном транспорте общего пользования, в применении цифровых технологий в различных видах транспорта.
	TURSU 3222 Технология управления работой станции и узлов // OMPRPT 3222 Организация маневровой и	БД/КВ	КР	6	5	TURSU 3222 Технология управления работой станции и узлов Знать: основные принципы управления работой железнодорожных станций и узлов, основ технологии, системы количественных и качественных показателей работы в условиях перехода на новую технологию оперативного управления перевозками; Уметь: осуществлять планирование и реализацию проектов на железнодорожном и промышленном транспорте; знать принципы их работы, промышленно-транспортные системы и расположении станции; Иметь навыки: использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях и теории по оптимизации производственных процессов железнодорожных станций и узлов; Быть компетентным: в выборе технических средств для обработки вагонопотоков на станциях и на путях отстоя. // OMPRPT 3222 Организация маневровой и поездной работы на промышленном транспорте Знать: нормирования маневровой работы на промышленном железнодорожном транспорте;

	поездной работы на промышленном транспорте					прогнозирование работу по заявкам грузоотправителей, грузовую работу отделения железной дороги на следующие сутки, анализ и корректировка плана предприятий по занятию порожнего подвижного состава под погрузку; Уметь: составлять отчеты по развозу вагонов по очередности для выгрузки; организовывать работу диспетчерского аппарата оперативно-управленческого отдела отделения и станций по выполнению сменно-суточного плана; Иметь навыки: анализировать использование вагонов рабочего парка на предприятии, разрабатывать основные технологические процессы обработки поездов различных категорий; Быть компетентным: в организации перевозочного процесса на промышленном транспорте с расчетом количественных и качественных нормативов маневровой и поездной работы; в планировании суточного и сменного работы транспорта промышленного предприятия.
ПД - Профилирующие дисциплины						
ВК- Вузовский компонент						
ONTS 09 Модуль Обеспечение надежности транспортных средств	SUDP 4301 Система управления движением поездов	ПД/ВК	КР	7	6	SUDP 4301 Система управления движением поездов Знать: о методах и средствах диспетчерского управления движением поездов, управлении и регулировании данного процесса; нормативных документов регламентирующие работу станции; принципы управления эксплуатационной работой железных дорог в применении интеллектуальных систем автоведения поездов; Уметь: осуществлять производственно-управленческую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте; создавать передовую технологию работы железнодорожных станций, других железнодорожных подразделений с использованием передовых методов производственников, использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; Иметь навыки: в приемах и методах диспетчерского управления поездным движением; знать основные принципы и области применения интеллектуальных систем автоведения поездов; выбора технических средств для обработки вагонопотоков на станциях и на путях отстоя; Быть компетентным: в применении программ для разработки графиков движения поездов и расчете нормативов; нормировании показателей эксплуатационной работы железнодорожного транспорта и примыкающих предприятий; в применении интеллектуальных систем автоведения поездов обеспечивающим эффективность работы железнодорожного транспорта.
	РР2 3302 Производственная практика 2	ПД/ВК	Экзамен, Отчет	6	5	Знать: теоретические знания, полученные студентами в университете при изучении специальных дисциплин, приобретение практических навыков по организации грузовой и коммерческой работы станций, мероприятий, направленных на обеспечение безопасности движения, организации и охраны труда на предприятиях; 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; 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; Иметь навыки: 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 и оформлять результаты соответствующим образом для написания отчета; Быть компетентным: в анализе и оценке выполнения профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов; в сборе фактического материала по профессиональной деятельности железнодорожной станции или промышленного предприятия.
	OPUD 2303 Организация перевозок и управлением движением	ПД/ВК	Экза-мен	4	6	OPUD 2303 Организация перевозок и управлением движением 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; теоретические основы определения пропускной и провозной способности транспортных сетей и объектов; интеллектуальные системы управления поездным движением; Уметь: решать вопросы развития его технических средств как в условиях текущей эксплуатации, так и на ближнюю и дальнюю перспективу; использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; в оперативных условиях принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса; выполнять технико-экономические расчеты по мероприятиям, эффективность работы; Иметь навыки: обеспечивать оптимальную систему управления грузовыми потоками, на основе логистических принципов и исследования транспортных операций решать вопросы перевозочного процесса; с целью полного удовлетворения запросов перевозки; проведения анализа проводимых работ на транспорте, делать из этого выводы и предложения с целью улучшения работы транспортных объектов; Быть компетентным: в области методов организации перевозочного процесса, основанных на принципах его оптимизации; в применении современных методов управления, использующих IT – технологии; в применении интеллектуальных систем управления поездным движением.
ОТИА 10 Модуль Охрана труда и итоговая аттестация	ОТ 4304 Охрана труда	ПД/ВК	Экза-мен	7	5	Знать: законодательные акты и основные положения Конституции РК в области безопасности жизнедеятельности и охране труда, права и обязанности работника и работодателя в области охраны труда, виды и причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний, опасные и вредные производственные факторы и методы борьбы с ними, средства индивидуальной и коллективной защиты, требования электро- и пожаробезопасности; Уметь: осуществлять контроль за соблюдением правил охраны труда, электро- и пожарной безопасности; пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты, а также средствами пожаротушения; Иметь навыки: применения средств индивидуальной и коллективной защиты, оказания доврачебной помощи пострадавшим; работы с правовыми актами, входящими в законодательство по охране труда; эффективного использования знаний и умений в области охраны труда, и техники безопасности; Быть компетентным: в вопросах законодательной, нормативно-правовой базы в области охраны труда и техники безопасности.
	PID 4305 Проектно-исследовательская	ПД/ВК	КР	8	5	Знать: планирования перевозочного процесса на всех видах транспорта и реализации проектно-исследовательской деятельности по организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта, изучить принципы управления эксплуатационной работой железных дорог и про-

	деятельность					мышленных предприятия. Уметь: работать с законодательными актами и техническими нормативами, действующие на транспорте, а также ресурсами исследования; порядок представления на защиту и защита дипломной работы; обрабатывать результаты исследования управления эксплуатационной работой железных дорог; оформлять результаты эксперимента/исследования; формировать проектные решения исследовательской задачи; анализировать состояния транспортной обеспеченности городов и регионов; прогнозировать развития региональных и межрегиональных транспортных систем; Иметь навыки: в планировании исследовательскую деятельность и осуществлении организацию и выполнение проектно-исследовательской деятельности; в обработке и оформлении результаты исследований; формировании решение проектно-исследовательской задачи; представлении результаты исследований к публичной защите; управлении эксплуатационной работой железных дорог. Быть компетентным: в вопросах законодательных актов и технических нормативов, охраны труда и техники безопасности в области использования железнодорожного и промышленного транспорта.
	РР 4306 Преддипломная практика	ПД/ВК	Экзамен, Отчет	8	5	Знать: методы организации и контроля движения поездов и безопасности транспортных средств, применение полученных знаний и практических навыков при выполнении дипломного проектирования и профессиональной деятельности; основные производственные задачи транспортного предприятия; должностные обязанности инженерно-технических работников предприятия; дипломное проектирование осуществляется в соответствии с требованиями типовых правил деятельности организаций, реализующих образовательные программы высшего профессионального образования; Уметь: собирать данные для анализа использования и функционирования транспортной системы; составлять отчетную документацию; получить исходные материалы для разработки дипломной работы (проекта), согласованные с предприятием основные технические решения дипломной работы (проекта); Иметь навыки: использования информационных средств обработки и анализа информации; работы с технической документацией; Быть компетентным: в анализе и оценке выполнения профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов.
	ИА 4307 Итоговая аттестация	ПД/ВК	Защита дипломной работы (проекта) или сдача комплексного экзамена	8	8	Знать: основные объекты, явления и процессы, связанные с организацией движения на транспорте и уметь использовать методы научного исследования; комплексные методы моделирования и проектирования движения транспортных средств; нормативных документов регламентирующие работу станции; технические средства на станции; принципы управления эксплуатационной работой железных дорог; Уметь: оценивать данные анализа механизмов изнашивания, коррозии, потери прочности конструкций; применять законодательные акты и технические нормативы, действующие на транспорте, включая безопасность движения, условия труда, вопросы экологии; учитывать социально-психологические основы управления коллективом; определять параметры оптимизации логистических транспортных сетей; использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе;

						разрабатывать модели перспективных логистических процессов транспортных предприятий, выполнять оптимизационные расчеты основных логистических процессов; Иметь навыки: самостоятельного освоения новых технологий производства; определения эксплуатационных затрат себестоимости продукции, прибыли; проведения декомпозиции целей системы (предприятия, организации, цеха, участка) и выбора эффективных методов и технологий достижения целей; анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозирования развития региональных и межрегиональных транспортных систем; умения работы в составе коллектива исполнителей осуществлении контроля и управления организации движения; Быть компетентным: в области организации и управления транспортных средств; в проектировании, выборе и рациональных режимах эксплуатации транспортных объектов и систем; в области трудового законодательства.
КВ – Компонент по выбору						
POrg 11 Модуль Профессионально-организационный	PSPT 3308 Подвижной состав и тяга поездов	ПД/КВ	Экзамен	6	5	PSPT 3308 Подвижной состав и тяга поездов Знать: представления о подвижном составе железнодорожного транспорта; основные типы и конструкцию тягового и вагонного подвижного состава железнодорожного транспорта; теоретические основы тяги поездов; основные направления совершенствования конструкции подвижного состава; цифровые технологии для обеспечения оптимального режима движения поезда; Уметь: производить тяговые расчеты по определению скорости и времени движения поездов; решать тормозные задачи; Иметь навыки: в области применения различных типов подвижного состава и выполнения тяговых расчетов; организации работы по проектированию методов управления транспортными и интеллектуальными системами; Быть компетентным: в области конструкции и технических характеристиках подвижного состава железнодорожного транспорта и методики тяговых расчетов. // OTTS 3308 Основы транспортных и технических средств Знать: о роли железнодорожного транспорта в промышленном производстве, особенностях конструкции подвижного состава и технологии применения железнодорожного транспорта в промышленном производстве; Уметь: выбирать технические средства промышленного железнодорожного транспорта для различных отраслей промышленности, выполнять технические и тяговые расчеты промышленного железнодорожного транспорта; организовать эксплуатацию транспортных средств и интеллектуальных систем; Иметь навыки: в области применения железнодорожного транспорта в промышленном производстве и выполнении тяговых расчетов; знать принципы и области применения интеллектуальных систем управления локомотивом; расчета удельных тормозных сил, локомотивного парка промышленных предприятий; Быть компетентным: в сферах применимости подвижного состава железнодорожного транспорта в различных отраслях промышленности и методики тяговых расчетов с применением новых программ.
	// OTTS 3308 Основы транспортных и технических средств					

	OPZhS 3309 Основы проектирования железнодорожных станций	ПД/КВ	КР	5	5	OPZhS 3309 Основы проектирования железнодорожных станций Знать: устройство, общие принципы содержания и ремонта железнодорожного пути, требования к проектированию и устройству железнодорожных станций и узлов, методы расчета пропускной и перерабатывающей способности; Уметь: анализировать схемы станций всех типов, выбрать наиболее оптимальные варианты размещения станционных устройств; анализировать станционными автоматизированными системами для приема, отправления и роспуска поездов для маневровой работы; Иметь навыки: выполнять расчетно-проектную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте; по организации работы персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса; Быть компетентным: в обеспечении безопасности движения и решения профессиональных задач посредством применения нормативно-правовых документов.
	// OPTUS 3309 Основы проектирования транспортных устройств и сооружений					
	UPP 3310 Управление пассажирскими перевозками	ПД/КВ	Экзамен	6	5	OPTUS 3309 Основы проектирования транспортных устройств и сооружений Знать: проектирование земляного полотна в поперечном и продольном профиле; комплексное проектирование основных схем и конструкций отдельных элементов станций и проектирование пересечений автомобильных дорог; взаимного расположения устройств и методы их расчета с применением компьютерной техники; Уметь: разрабатывать технологические процессы проектируемых и реконструируемых транспортных устройств и сооружений; разрабатывать и составлять продольный и поперечный профили дорог. Иметь навыки: осуществлять планирование и реализацию проектов на железнодорожном и промышленном транспорте; разработки и составления схем железнодорожных и транспортных узлов; выполнения технико-экономических расчетов; Быть компетентным: в генеральных схемах станций; в развитии и размещении железнодорожных и автомобильных объектов; в выборе оптимальных вариантов сравниваемых устройств и сооружений.
	// SVPT 3310 Специальные					
	UPP 3310 Управление пассажирскими перевозками	ПД/КВ	Экзамен	6	5	UPP 3310 Управление пассажирскими перевозками Знать: об организации движения поездов, управлении и регулировании данного процесса, технологические и экономические показатели пассажирских перевозок; технологию работы пассажирских станций; Уметь: осуществлять сервисно- эксплуатационную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте; разрабатывать графики работы пассажирских, пассажирских технических станций и вокзалов; рассчитывать план формирования пассажирских поездов; выполнять расчеты по определению мощности основных устройств вокзалов, пассажирских технических станций; рассчитывать основные технико-экономические показатели; Иметь навыки: в области управление пассажирскими перевозками; правильной организации пассажирских перевозок; Быть компетентным: в методах и способах управления и планирования на железнодорожном транспорте; SVPT 3310 Специальные виды промышленного транспорта Знать: принципы работы, свойства, технические характеристики, конструктивные особенности
	// SVPT 3310 Специальные					

	виды промышленного транспорта					специальных видов промышленного транспорта; Уметь: оказать услуги по оформлению перевозок промышленных грузов с использованием информационных услуг; выполнять работы по проектированию специальных видов промышленного транспорта; оценивать влияние параметров отдельных элементов на показатели машин в целом и на этой основе осуществлять оптимальный выбор элементов; оценивать показатели надежности машин по данным эксплуатационных наблюдений; Иметь навыки: осуществлять сервисно-эксплуатационную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте; работы с прикладными программами для расчетов параметров транспортных машин; Быть компетентным: в вопросах эксплуатации, проектирования и ремонта специальных видов промышленного транспорта, проектирование железных дорог.
ASS 12 Модуль Автоматизация систем связи	IPZhD 4311 Изыскание и проектирование железных дорог	ПД/КВ	КР	7	6	IPZhD 4311 Изыскание и проектирование железных дорог Знать: проектирование и методы расчетов новых и реконструируемых железных дорог; методы трассирования и проектирования железных дорог и сил, действующих на поезд; Уметь: разрабатывать конструкторскую документацию при проектировании технических объектов; определять мощность железной дороги; производить тяговые расчеты удельных сил основного сопротивления движению локомотива и вагонного состава; строить диаграмм удельных равнодействующих сил; определять значения зависимостей скорости и времени хода подвижного состава с учетом рельефа местности; Иметь навыки: выбора направления при трассировании железных дорог; сравнения вариантов; Быть компетентным: в видах инженерных изысканий; технико-экономических характеристиках и основных этапах проектирования; процессах перевозок на железной дороге; в стадиях проектирования и составе проекта. // OPPZhD 4311 Основы проектирования промышленных железных дорог Знать: методы расчетов подъездных путей; комплексное проектирование основных схем и конструкций отдельных элементов станций, взаимного расположения устройств и методы их расчета с применением компьютерной техники; проблемы развития транспортных узлов; Уметь: выполнять расчетно-проектную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте; производить проектирование профиля промышленных железных дорог; Иметь навыки: работы связанные с разработкой и составлением разъездов, обгонных пунктов, станций, аэродромов и аэропортов и др. объектов – масштабной накладкой основных элементов проектируемых и реконструируемых объектов; производить построение плана и профиля трассы железной дороги; спрямления элементов и расчета основных параметров кривых участков пути; Быть компетентным: при проектирование устройств локомотивного и вагонного хозяйств на станций.
	// OPPZhD 4311 Основы проектирования промышленных железных дорог					
	ІТОР 43120 Инновационные технологии в организации перевозок	ПД/КВ	Экзамен	7	5	ІТОР 4312 Инновационные технологии в организации перевозок Знать: об автоматизированной системе управления железнодорожным транспортом, составе подсистем и их функционального назначения; интеллектуальные инновационные технологии на транспорте; Уметь: осуществлять разработку и принимать решения при разных видах планирования и

						определении оптимальных решений с изменения информационных потоков на транспорте; разрабатывать алгоритмы новых задач подсистем, связанных с управлением грузовыми и пассажирскими перевозками; разрабатывать унифицированные формы входных и выходных документов, массивы нормативно-справочной информации к задачам, подготавливаемым для включения в АСУ; Иметь навыки: приобрести навыки работы на автоматизированных рабочих местах работников ж.д. транспорта; об инновационных технологиях перевозочного процесса, о применении интеллектуальных инновационных технологий на железнодорожном транспорте; Быть компетентным: в вопросах инновационных технологий в организации перевозок. // ASUPT 4312 Автоматизированные системы управления на промышленном транспорте Знать: средства автоматизации транспортных, погрузочно-разгрузочных процессов и документооборота на промышленных предприятиях; роль связи в организации транспортного обслуживания; назначение и виды систем и средств связи на промышленном транспорте; АСУ на промышленном транспорте; Уметь: осуществлять организационно-технологическую деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте; управлять системами автоматизации, контроля выполнения заданий и графиков; использования в работе для обработки оперативной информации современных электрических средств; Иметь навыки: работать с автоматизированными системами управления на магистральном транспорте, о применении интеллектуальных автоматизированных систем на промышленном транспорте; выполнения операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками; оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса; Быть компетентным: в организации работы персонала по выполнению требований обеспечения безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций ПК.
	ATS 4313 Автоматика, телемеханика и связь	ПД/КВ	Экзамен	8	5	ATS 4313 Автоматика, телемеханика и связь Знать: методы и средства управления перевозочными процессами, движением поездов 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; Уметь: осуществлять сервисно - эксплуатационную деятельность на железнодорожном и промышленном транспорте; пользоваться устройствами железнодорожной автоматики, телемеханики и связи при организации перевозочного процесса на основе детального изучения существующих схем сигнализации, централизации и блокировки; собирать схему и подключить реле к сети (постоянного, переменного тока); Иметь навыки: управления перевозочным процессом с использованием интеллектуальных систем железнодорожной автоматики, телемеханики, связи при обеспечении безопасности движения и охраны труда; по монтажу и настройке устройств АТС; по техническому расчету систем; Быть компетентным: в методах и средствах управления перевозочным процессом с

						использованием систем железнодорожной автоматики, телемеханики, связи при обеспечении безопасности движения и охраны труда.
	// SCBS 4313 Сигнализация, централизация, блокировка и связь					// SCBS 4313 Сигнализация, централизация, блокировка и связь Знать: о работе устройств обеспечивающих безопасность движения с применением инновационных и интеллектуальных систем; основы устройства и принцип работы аппаратуры СЦБ, снимаемые параметры, технологию обслуживания; устройство систем автоматики и телемеханики на станциях и перегонах, схемы измерения основных параметров, технологию ремонта; Уметь: обеспечивать безопасность перевозочного процесса на транспорте; читать электрические схемы и чертежи устройств СЦБ, выполнять установочные работы элементов и механизмов устройств СЦБ; выполнять техническую диагностику приборов; Иметь навыки: выполнять работы в области интеллектуальных систем сигнализации, централизации, блокировки и связи; по выполнению регулировки механических частей устройств СЦБ согласно эксплуатационной и технической документации; Быть компетентным: в обслуживании устройств СЦБ, выявлять и устранять причины неисправностей устройств СЦБ.

4. Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы:

Курс обучения	Семестр	Количество осваи- ваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин			Количество кредитов										Всего в часах	Количество	
			ОК	ВК	КВ	Теоретическое обучение	Учебная практика	Учебно- воспитательная практика	Психолого- педагогическая практика	Педагогическая практика	Производст- венная практика	Преддипломная практика	Итоговая аттестация	Всего	Экзамен		Диф. зачет (КП, КР)	
1	1	4	3	3	-	27								27	810	5	1	
	2		5	2	-	33	5						33	990	6	1		
2	3	8	2	1	3	26							26	780	5	1		
	4		3	5	1	44				5		44	1320	8	1			
3	5	7	-	2	4	30							30	900	4	2		
	6		-	4	3	35				5		35	1050	6	1			
4	7	6	-	2	3	27							27	810	3	2		
	8		-	4	2	33					5	8	33	990	5	1		
Всего:		13	13	23	16	255	5					10	5	8	255	7650	42	10

1 РАЗРАБОТАНО

Составители:

Аскаров Б.Ш. заведующий кафедрой ПТ; Кенжекеева А.Р. ст. преподаватель кафедры ПТ

2 ОБСУЖДЕНО

2.1 На заседании кафедры ПТ

Протокол от «_____» _____ 2023 года, № _____
Заведующий кафедрой _____ Аскаров Б.Ш.

2.2 На заседании Комитета по обеспечению качества ТДФ

Протокол от «_____» _____ 2023 года, № _____

Председатель _____ Абаева Н.Ф.