

Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан

Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова

«УТВЕРЖДЕНО»

Решением Правления
НАО «Карагандинский университет
имени академика Е.А. Букетова»

Протокол № 8 от « 24 » 05 2024 г.

 проф. Дулатбеков Н.О.



«УТВЕРЖДЕНО»

Решением Совета директоров
НАО «Карагандинский университет
имени академика Е.А. Букетова»

Протокол № 5 от « 21 » 06 2024 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B11301-Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

Уровень: Бакалавриат

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «6В11301-Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор

ТОО «QazTechna»



А.С. Майконов

2024

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель начальника

Регионального центра управления

перевозками филиала АО НК «КТЖ»

Акмолинское отделение магистральной сети



Ж. Жумашев

2024

«СОГЛАСОВАНО»

Директор

ТОО «Автобусный парк №2» г. Караганды



Г.М. Жаксыбаев

2024

**Образовательная программа «6В11301– Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»
разработана на основании:**

- Закона Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III «Об образовании»;
- Государственного общеобязательного стандарта высшего образования от 31 октября 2018 года №604;
- Национальной рамки квалификаций от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- Приказа МОН РК «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии» от 2 октября 2018 года №152 (с изменениями и дополнениями от 12.10.2018 г. № 563);
- Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием от 13 октября 2018г. №569.

№	Паспорт образовательной программы	стр
1	Код и наименование образовательной программы	4
2	Код и классификация области образования, направлений подготовки	4
3	Группа образовательных программ	4
4	Объем кредитов	4
5	Форма обучения	4
6	Язык обучения	4
7	Присуждаемая степень	4
8	Вид ОП	4
9	Уровень по МСКО	4
10	Уровень по НРК	4
11	Уровень по ОРК	4
12	Отличительные особенности ОП	4
	ВУЗ-партнер (СОП)	4
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	4
13	Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	4
14	Наименование аккредитационного органа и срок действия аккредитации ОП	4
15	Цель ОП	4
16	Квалификационная характеристика выпускника	4
а)	Перечень должностей выпускника	4
б)	Сфера и объекты профессиональной деятельности выпускника	4
в)	Виды профессиональной деятельности выпускника	5
г)	Функции профессиональной деятельности выпускника	5
17	Формулировка результатов обучения на основе компетенций ОП	6
18	Определение модулей дисциплины в соответствии с результатами обучения ОП	8
19	Матрица достижимости результатов обучения	10
20	Сертификационная программа (майнор)	16
21	Согласование планируемого результатов обучения с методами обучения	17
22	Модель выпускника	18

Паспорт образовательной программы (далее - ОП)

- 1. Код и наименование образовательной программы:** «6B11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»
- 2. Код и классификация области образования, направлений подготовки:** 6B11 – Услуги, 6B113 - Транспортные услуги
- 3. Группа образовательных программ:** B095 - Транспортные услуги
- 4. Объем кредитов:** 240ECTS
- 5. Форма обучения:** очная
- 6. Язык обучения:** русский
- 7. Присуждаемая степень:** бакалавр в области услуг по ОП «6B11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта».
- 8. Вид ОП:** действующая
- 9. Уровень по МСКО** (Международная стандартная классификация образования) – 6 уровень;
- 10. Уровень по НРК** (Национальная рамка квалификаций) – 6 уровень;
- 11. Уровень по ОРК** (Отраслевая рамка квалификаций) – 6 уровень;
- 12. Отличительные особенности ОП:** нет

ВУЗ-партнер (СОП)

ВУЗ-партнер (ДДОП)

13. Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров: KZ83 LAA00018495 от 28.07.2020 г. N016

14. Наименование аккредитационного органа и срок действия аккредитации ОП: независимое казахстанское агентство по обеспечению качества образования. 25.04.2020 г. – 24.04. 2025 г.

15. Цель ОП:

Подготовка бакалавров с глубоким теоретическим и практическим знанием в области организации перевозок, эксплуатации транспорта и безопасности дорожного движения.

16. Квалификационная характеристика выпускника

а) Перечень должностей выпускника:

- механик по эксплуатации транспортной техники;
- конструктор по проектированию улично-дорожной сети;
- специалист транспортно-логистической отрасли;
- работник проектных и исследовательских учреждений;
- диспетчер транспортно-экспедиционной службы;
- работник государственного учреждения автомобильных дорог и пассажирских перевозок;
- работник железнодорожной станции.

б) Сфера и объекты профессиональной деятельности выпускника: бакалавра в области услуг по ОП «6B11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» 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.

Объектами профессиональной деятельности бакалавра в области услуг по ОП «6B11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» являются:

- логистические компании;

- службы организации дорожного движения;
- государственные органы транспортного контроля, пассажирских перевозок и автомобильных дорог;
- службы безопасности движения на автотранспортных предприятиях;
- сервисные предприятия по ремонту и диагностическому обслуживанию автомобильного транспорта;
- железнодорожные станции.

в) Виды профессиональной деятельности выпускника: бакалавр в области услуг по ОП «6В11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» может выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- организационно – технологическую;
- разработка мер по совершенствованию логистических систем управления на транспорте;
- организация работы коллектива исполнителей, учет различных мнений и принятие управленческих решений по перевозке, движению и эксплуатации транспорта;
- учет различных видов затрат с целью обеспечения качественных услуг;
- производственно - управленческую;
- организация и эффективное осуществление различных транспортно-технологических систем доставки грузов и пассажиров, багажа и почты на основе применения современных методов маркетинга и менеджмента;
- организация и управление службами, предприятиями, связанными с эксплуатацией и ремонтом транспортной техники.
- проектную:
- 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.

г) Функции профессиональной деятельности выпускника:

Основными трудовыми функциями бакалавра в области услуг по ОП «6В11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» являются:

- организация, управление и логистика;
- маркетинг и менеджмент отрасли;
- проектирование;
- сервис и эксплуатация.

17 Формулировка результатов обучения на основе компетенций

Типы компетенций	Код результата обучения	Результаты обучения (по таксономии Блума)
1. Поведенческие навыки и личностные качества: (Softskills)	PO1	Демонстрирует способность коммуницировать в вербальной и невербальной форме для решения задач профессиональной, исследовательской деятельности и гражданскую позицию, основанную на знаниях истории, философии, основ антикоррупционной культуры и способствующих реализации основных направлений модернизации общественного сознания.
	PO2	Осуществляет профессиональную и предпринимательскую деятельность, опираясь на финансовую грамотность и знания прикладных экономических, юридических, социологических, политологических наук, об охране труда, о воздействии вредных и опасных факторов на человека и природную среду.
	PO3	Анализирует технико-эксплуатационные показатели транспорта при определении надежности, безопасности и долговечности транспортной техники, диагностическом обслуживании, ремонте и выборе типов подвижного состава, транспортных эксплуатационных материалов.
	PO4	Выполняет требования нормативно-правовых актов, регулирующие транспортную деятельность при решении научно-исследовательских задач, организации и документирования перевозок, обеспечении безопасности и охраны труда.
	PO5	Анализирует организацию работы железнодорожного транспорта, условия использования, железнодорожной автоматики и телемеханики, нормативного регулирования и обеспечения безопасности перевозок, выбора и эксплуатации подвижного состава.
2. Цифровые компетенции: (Digital skills):	PO6	Решает задачи транспортной логистики и организации мультимодальных, грузовых и пассажирских перевозок с учетом технико-эксплуатационных показателей транспортных средств, характеристики грузов и и требований нормативно-правовых актов.
	PO7	Решает задачи проектирования деталей и узлов транспортной техники, транспортных устройств и инженерных сооружений, мониторинга транспорта и определения технического состояния подвижных единиц посредством аппаратных и программных компонентов интеллектуальных транспортных систем.
	PO8	Использует автоматизированные системы управления и технические средства при организации дорожного движения, обеспечении безопасности транспорта, выполнении инженерных чертежей, задач технической и прикладной механики, расчетно-вычислительных работ по топографическим картам, топографических съемок и геодезических работ.
3. Профессиональные компетенции: (Hardskills)	PO9	Определяет условия взаимодействия различных видов транспорта в цепи поставок и выбора типов подвижного состава при организации погрузочно-разгрузочных работ и перевозок, обеспечении безопасности транспорта, учитывая основные понятия и законы математики, физики, материаловедения, логистики.
	PO10	Использует нормативные документы по стандартизации, метрологии и сертификации при организации перевозок различных видов груза, планирования транспортного маршрута, проектировании и эксплуатации дорог, техники.
	PO11	Анализирует дорожные условия, психофизиологическое состояние и работоспособность участников дорожного движения при обеспечении безопасности, регулировании дорожно-транспортных потоков.

18. Определение модулей дисциплины в соответствии с результатами обучения ОП «6В11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта».

Код результата обучения	Наименование модуля	Наименование дисциплин	Объем (ECTS)
PO1	Мировоззренческие основы модернизации общественного сознания	История Казахстана (ГЭ) Философия Основы права и антикоррупционной культуры. Экология и основы безопасности жизнедеятельности. Основы прикладного бизнеса и финансовой грамотности Основы научных исследований	5 5 5
PO2	Социально-политических знаний	Политология, Социология Культурология, Психология	4 4
PO2, PO3, PO6	Информационно-коммуникативный	Информационно-коммуникационные технологии Казахский язык Иностранный язык Физическая культура	5 10 10 8
PO9	Естественный и основы транспортного процесса	Высшая математика. Физика. Грузоведение. Взаимодействие видов транспорта. Организация перевозок и управления движением. Организация грузовой и коммерческой работы. Обеспечение безопасности движения на транспорте. Производственная	5 5 5 5 6 5 5 2
PO8, PO9, PO10 PO11	Инженерно-графический и основы техники	Инженерная геодезия. Основы топографии. Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика. Машиностроительное черчение Техническая механика Прикладная и компьютерная механика Подвижной состав железнодорожного транспорта Устройство и техническая эксплуатация автомобиля. Транспортная инфраструктура Транспортная планировка городов. Техническое регулирование и обеспечение единства измерения. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте. Учебная	4 4 5 6 6 5 3

PO7, PO11	Проектно-технологический	Цифровизация транспортной отрасли	5
		Интеллектуальные транспортные системы	
		Управление цепями поставок грузов	5
		Транспортная логистика.	
		Технические средства организации дорожного движения.	5
		Безопасность транспортных средств.	6
PO10, PO11	Транспортно-технологический	Основы проектирования транспортных устройств и сооружений.	5
		Производственная	5
		Работоспособность и надёжность водителей	4
		Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава.	
		Материаловедение.	5
		Транспортные эксплуатационные материалы	
PO7, PO9, PO10	Организация работы железнодорожного транспорта (minor)	Технология и организация грузовых и пассажирских перевозок на автотранспорте.	7
		Мультимодальные перевозки.	
		Транспортное законодательство.	4
		Охрана труда и эргономика на транспорте.	
		Производственная	15
		Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте.	6
PO6, PO7	Организационно-управленческий	Правила перевозки грузов	
		Организация движения железнодорожного транспорта.	5
		Оптимизация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте.	
		Диагностирование устройств железнодорожной автоматики и агрегатов подвижных единиц.	5
		Системы управления движением поездов.	
		Технология и организация пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте.	5
	Итоговая аттестация	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения.	
		Дорожные условия и безопасность движения	5
		Организация дорожного движения.	5
		Профессиональный казахский язык	5
		Документационное обеспечение перевозочного процесса.	
		Преддипломная	3
	Итоговая аттестация	Итоговая аттестация	8

19 Матрица достижимости результатов обучения

NN п/п	Наименование дисциплин	Краткое описание дисциплины(30-50 слов)	Кол- во кредитов	Формируемые результаты обучения(коды)										
				PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO 8	PO 9	PO10	PO11
D1	История Казахстана (ГЭ)	Курс изучается с целью формирования теоретических знаний и представлений по истории Казахстана, раскрывает главные и общие направления исторических процессов Отечественной истории. Курс предназначен для изучения исторических событий, имевших место на территории Казахстана с древнейших времен до наших дней.	5	+										
D2	Философия	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов систематизированного мировоззрения, развитие самостоятельного критического и творческого мышления. Рассматриваются вопросы, связанные с возникновением культуры мышления, становлением предмета и метода философии. Изучаются философские концепции понимания сознания, языка, бытия, познания, творчества. Анализируются основные проблемы таких разделов как онтология и метафизик, антропология, аксиология, философия свободы, философия искусства, философия истории, философия религии.	5	+										
D3	Основы права и антикоррупционной культуры	Изучается с целью формирования знаний о правовом воспитании, правовой и антикоррупционной культуре, повышении правосознания. Курс предназначен для изучения основных отраслей современного права, понимания законодательства Республики Казахстан, критического анализа коррупционных проявлений и выработке собственной гражданской позиции по отношению к данному явлению.	5	+										
	Экология и основы безопасности жизнедеятельности	Изучается с целью формирования знаний и представлений об основах развития природы и общества. Рассматриваются теоретические законы и современные подходы рационального использования природных ресурсов. Курс предназначен для изучения правил поведения в чрезвычайных ситуациях, прогнозирования развития негативных воздействий антропогенной деятельности.		+										
	Основы прикладного бизнеса и финансовой грамотности	Дисциплина изучается с целью формирования знаний в области прикладного бизнеса и финансовой грамотности, которая рассматривает экономические основы построения и ведения бизнеса, исследование рынка, презентацию готового стартап проекта, базовые принципы управления финансами, включая бюджетирование, инвестирование, налоги, кредит и управление личными финансами.		+	+									
	Основы научных исследований	Изучается с целью развития навыков научно-исследовательской деятельности и готовности студентов к проведению научно-исследовательских работ. В рамках курса рассматриваются место науки в системе общественных отношений, методы и уровни научного познания, основные этапы реализации научного исследования.		+			+							
D4	Политология, Социология	Курс предназначен для изучения основных этапов развития политологии и социологии, общество как социальную систему, культуру как социальный и политический феномен, вопросы социального неравенства и девиантных форм поведения, проблему разделения власти и технология государственного управления, политической социализации и политического лидерства, политических систем и режимов, формирование и эволюцию социальных и политических институтов.	4		+									

		перевозочного процесса; рациональное использование различных видов транспорта; способы организации и технологии перевозок грузов, пассажиров различными видами транспорта. Курс предназначен для изучения основных видов транспорта, составляющих транспортную систему страны.													
D14	Организация перевозок и управления движением	Целью курса является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по организации безопасного перевозочного процесса. Рассматриваются нормативно-законодательная основа организации перевозок, дорожного движения, основные принципы организации перевозок, влияние организации работы подвижного состава, рассмотрение документации при организации перевозок.	6											+	+
D15	Организация грузовой и коммерческой работы	Курс предназначен для изучения одержания грузовых и коммерческих работ, требования к грузовым работам, значимость коммерческой работы, накладные, их изготовление и заполнение, оборудование рабочих мест работников, выполняющих коммерческую работу, грузовые дворы и склады. Условия погрузки, крепления груза. Основные положения организации грузовой и коммерческой работы, методики определения технико-экономического эффекта	5										+	+	+
D16	Обеспечение безопасности движения на транспорте	Курс предназначен для изучения условий обеспечения безопасности движения транспорта, рассмотрение инструкций по движению транспорта, руководство безопасностью движения, контроль за его обеспечением. Виды, характеристика технических средств обеспечения безопасности движения. Требования, предъявляемые к ним. Предупреждение причин возникновения дорожно-транспортных происшествий, снижение тяжести их последствий.	5			+									+
D17	Производственная	Закрепление теоретических знаний, полученных студентами в вузе, углубление практических навыков, а также организация движения, перевозочных процессов и эксплуатации автотранспортных средств. Через производственную практику студенты получают возможность ознакомиться с работой и структурой автотранспортных предприятий (АТП), специальных механизированных эксплуатационных управлений (СМЭУ), дорожно-эксплуатационных участков (ДЭУ), отделов управления дорожной полицией, производственных зон и участков.	2												
D18	Инженерная геодезия Основы топографии	Целью курса является формирование теоретических знаний и практических навыков по комплексу выполнения геодезических работ при решении разнообразных научно-производственных задач. Курс изучает основные понятия геодезии, геодезические измерения, средства измерений и единицы измерения. Рассматривает методы, технику и организацию геодезических работ для решения инженерных задач. Данный курс нацелен на формирование теоретических знаний и практических навыков по решению задач топографических работ. Изучаются основные термины топографии, параметры, способы измерения топографическими средствами. Методы изображения географических и геометрических элементов местности.	4					+				+			
D19	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика Машиностроительное черчение	Данный курс нацелен на овладение студентами теоретическими знаниями и практическими навыками по составлению и выполнению чертежей геометрических фигур и наглядных аксонометрических и перспективных изображений. Курс изучает основные положения прикладной компьютерной графики, компьютерные технологии выполнения геометрических фигур и аксонометрических изображений. Целью курса является формирование у студентов творческого мышления, привить знания и практические навыки по выполнению чертежей плоских и пространственных геометрических фигур. Курс рассматривает основы использования компьютерной графики для моделирования деталей и узлов транспортной техники.	4								+	+			
D20	Техническая механика	Курс изучается с целью формирования у студентов знаний о механическом движении и взаимодействии материальных тел, видов деформации, основ расчета на прочность. Рассматриваются вопросы об основных законах механики, инженерных методах расчета на прочность, жесткости типовых элементов механизмов машин, оборудования.	5			+							+		

	Прикладная и компьютерная механика	Курс предназначен для изучения общих законов механического движения и равновесия материальных тел, инженерных методов расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, вопросов преобразования механического движения, происходящего в машинах и механизмах, структурного, кинематического, динамического анализа и синтеза механизмов с разработкой программы расчета, основных этапов проектирования и конструирования деталей, узлов машин и механизмов, приборов и аппаратов.				+					+			
D21	Подвижной состав железнодорожного транспорта	Дисциплина предназначена для формирования у студентов теоретических и практических знаний о классификации подвижного состава, об основных элементах и узлах подвижного состава железных дорог. Техничко-экономические характеристики вагонов и локомотивов.	6								+		+	
	Устройство и техническая эксплуатация автомобиля	Целью курса является формирование у студентов системы научных и практических знаний в области эксплуатации отдельных узлов, силовых агрегатов, трансмиссии, ходовой части и тормозных систем. Курс изучает техническо-эксплуатационную характеристику автомобилей, строение и детали автотранспорта, техническое состояние, порядок технической эксплуатации. Способы обслуживания и ремонта автомобильных узлов.									+		+	
D22	Транспортная инфраструктура	Курс нацелен на обеспечение теоретических знаний и практических навыков по формированию у студентов основополагающих знаний по планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов. В данной дисциплине рассматриваются такие вопросы как: состав и структура транспортной инфраструктуры; классификация дорог и инженерные транспортные сооружения.	6						+				+	
	Транспортная планировка городов	Целью курса является формирование у студентов основополагающих знаний по транспортной планировке городов и практических навыков разработки планировочных схем уличной сети и обеспечения экологической защиты городов. Рассматриваются такие вопросы как: основные принципы планировки городов; планировочные схемы уличной сети городов; задачи экологической защиты городов; классификация городских улиц и дорог.									+		+	
D23	Техническое регулирование и обеспечение единства измерения	Курс нацелен на формирование у студентов профессиональных навыков по изучению и анализу основных научно-практических знаний в области технического регулирования и обеспечения единства измерения. Дисциплина раскрывает такие темы как: технические регламенты, их статус и порядок применения; использования средств измерений, применения нормативных документов при работе с метрологическими измерениями и измерительной техникой; сертификация системы качества.	5							+			+	
	Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте	Целью курса является формирование у студентов профессиональных навыков по изучению и анализу основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации. Курс изучает такие вопросы как: порядок применения межгосударственных, международных и национальных стандартов, документов по стандартизации, метрологии и сертификации. Система управления качеством продукции, их разработка и применение. Установление государственного контроля по выполнению требований.								+			+	
D24	Учебная	Учебная практика является частью учебного процесса, которая проводится на первом курсе в соответствии с Положением об организации и проведении практики студентов КарУ им. Е. А. Букетова. Целью практики является закрепление, расширение и углубление теоретических знаний студентов о системе и структуре транспортной деятельности. Оформление отчетов о проделанной работе	3									+		

D25	Цифровизация транспортной отрасли Интеллектуальные транспортные системы	Основы цифровизации транспортной отрасли, условия интеграции перевозочного процесса и цифровых технологий, процессами и производственными системами. Интеграция цифровых технологий и транспортных процессов; современное состояние технических средств автоматики, автоматизированных систем управления объектами. Принципы автоматического управления производством, процессами передачи посредством цифровых систем. Целью курса является обучение студентов теоретическим и практическим основам применения ИТС в области планирования, организации и управления на транспорте. Дисциплина рассматривает такие базовые положения как: принципы проектирования интеллектуальных транспортных систем, автоматических систем и систем управления, применяемых в транспортной технике; практические методы расчета систем автоматического регулирования и управления.	5							+	+			
D26	Управление цепями поставок грузов Транспортная логистика	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов компетенций в области организации доставки грузов, управление цепями поставок при организации работы на железнодорожном транспорте в сфере грузовых перевозок для следующих видов деятельности: производственно-технологической; организационно-управленческой; проектной; научно-исследовательской. Данная дисциплина рассматривает программы «Rail-Tarif» для расчета тарифа на перевозку грузов, программу «Полнос» для определения тарифов на грузовые железнодорожные перевозки а также широкий круг вопросов теории транспортной логистики, учитывающей специфику транспортной отрасли; планирование и организация доставки груза; оформление необходимых документов и юридическое сопровождение перевозки; погрузка и разгрузка товара; информационное сопровождение; оптимизация процесса с целью улучшения качества транспортировки и минимизации затрат.	5						+		+			
D27	Технические средства организации дорожного движения	Курс предназначен для изучения условий использования технических средств организации дорожного движения. Дисциплина содержит следующие разделы: правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений, направляющих устройств и технические требования к ним; основы организации деятельности подразделений административной полиции в области дорожной безопасности и соблюдения регламентов, нормативов и стандартов	5								+			+
D28	Безопасность транспортных средств	Курс предназначен для изучения требований к безопасной работе транспортных средств, их техническое обслуживание. Дисциплина содержит следующие разделы: свойства транспортных средств, определяющие безопасность; виды безопасности транспортных средств; условия проведения плановых ремонтных работ.	6			+								+
D29	Основы проектирования транспортных устройств и сооружений	Курс нацелен на изучение условий проектирования транспортных устройств и сооружений; требования, предъявляемые при проектировании, соблюдение основных стандартов при проектировании. Рассматриваются положения по организации взаимодействия транспортных потоков при организации движения. Виды транспорта и его технико-экономическая характеристика, основные характеристики транспортных потоков.	5							+			+	
D30	Производственная	Закрепление теоретических знаний, полученных студентами в вузе, углубление практических навыков, а также организация движения, перевозочных процессов и эксплуатации автотранспортных средств. Через производственную практику студенты получают возможность ознакомиться с работой и структурой автотранспортных предприятий (АТП), специальных механизированных эксплуатационных управлений (СМЭУ), дорожно-эксплуатационных участков (ДЭУ), отделов управления дорожной полицией, производственных зон и участков.	5											+
D31	Работоспособность и надёжность водителей	Цель курса - сформировать предметные компетенции в области взаимосвязи деятельности человека и функционирования машины. Дисциплина рассматривает следующие разделы: анализ условий, приводящих к нарушениям дорожной дисциплины, описание психологического состояния водителей, рассмотрение порядка вождения; факторы психофизиологической надежности водителей; методы профессионального отбора и значение психофизиологического отбора для повышения надежности водителей.	4					+			+			

	Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава	Цель курса - формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность студента к использованию основных знаний в области технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Дисциплина рассматривает следующие разделы: содержание технического обслуживания; этапы технического обслуживания и условия реализации; методика оценки технического состояния подвижного состава предприятия.						+			+			
D32	Материаловедение. Транспортные эксплуатационные материалы	Целью курса является формирование знаний у студентов о технологии конструкционных материалов, прогрессивных методах формообразования заготовок и деталей машин. Дисциплина рассматривает вопросы о составе и структуре материала, характеристике процесса производства материалов. Курс нацелен на изучение эксплуатационных материалов транспортной техники. Дисциплина рассматривает такие вопросы как: свойства, качество и рациональное применение топлива, масел, смазки и специальных жидкостей, а также о нормировании и отчетности, правил транспортировки и хранения эксплуатационных материалов.	5							+	+			
D33	Мультимодальные перевозки. Технология и организация грузовых и пассажирских перевозок на автотранспорте	Цель дисциплины – формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков, которые позволят эффективно спланировать и организовать выполнение мультимодальных перевозок грузов. Данная дисциплина раскрывает базовые положения в области мультимодальных перевозок; организации, технологии и управления мультимодальными перевозками; организации взаимодействия различных видов транспорта, анализа современных тенденций, имеющих место при интермодальных и мультимодальных перевозках. Курс нацелен на формирование у студентов систем знаний по технологии перевозок на автомобильном транспорте, необходимых для решения задач грузовых и пассажирских перевозок. Дисциплина рассматривает такие базовые положения как: теоретические основы, практические методы и подходы моделирования системы грузовых и пассажирских автомобильных перевозок; возможности оптимизации производительности грузовых и пассажирских автомобилей; методика расчета параметров работы автомобиля в микросистеме при изменении технико-эксплуатационных показателей.	7					+				+		
D34	Охрана труда и эргономика на транспорте. Транспортное законодательство	Целью курса является формирование знаний по основным вопросам охраны труда и эргономики на транспортных предприятиях: охраны труда водителей и безопасности работ при перевозках и эксплуатации транспорта; планирование, организация, финансирование мероприятий по охране труда. Целью курса является изучение нормативно-правовых основ, регулирующие транспортные отношения транспортных предприятий с их многочисленной клиентурой. Рассматриваются основные функции местных исполнительных органов в сфере транспорта; правовые обеспечения безопасности движения на транспорте.	4					+					+	
D35	Производственная	Закрепление теоретических знаний, полученных студентами в вузе, углубление практических навыков, а также организация движения, перевозочных процессов и эксплуатации автотранспортных средств. Через производственную практику студенты получают возможность ознакомиться с работой и структурой автотранспортных предприятий (АТП), специальных механизированных эксплуатационных управлений (СМЭУ), дорожно-эксплуатационных участков (ДЭУ), отделов управления дорожной полицией, производственных зон и участков.	15											

D36	Технология механизация и организация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте. Правила перевозки грузов	Целью курса является формирование у студентов знаний и навыков по технологии и организации погрузочно-разгрузочных процессов на транспорте. Данная дисциплина рассматривает условия организации погрузочно-разгрузочных работ на транспорте, современные погрузочно-разгрузочные машины, пневматическое, гидравлическое и вешалочное транспортное оборудование, автотранспортные и вагоноопрокидыватели, теории их расчета. Дисциплина формирует у студентов профессиональных теоретических и практических знаний по перевозке грузов в рамках организации транспортного процесса при перевозке различных грузов. Изучают правила при перевозке специальных, опасных, их взаимодействие с окружающей средой, возможности.	6										+	+		
D37	Организация движения железнодорожного транспорта Оптимизация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте	Целью курса является изучение основных принципов организации движения на железнодорожном транспорте, технических средств, организации работы отдельных пунктов. Дисциплина рассматривает основные эксплуатационной работы железных дорог, технологии работы предприятий железнодорожного транспорта, организации движения поездов и маневровой работы на железнодорожном транспорте, организации работы железнодорожных станций. Курс нацелен на изучение основ организации грузоперевозок железнодорожным транспортом и путей их совершенствования. Освещены вопросы организации работы грузовой и технической станций, взаимодействия процессов работы технологических элементов грузовых станций и графика движения поездов, организации движения дальних, местных и поездов и определения их показателей.	5										+	+		
D38	Системы управления движением поездов Диагностирование устройств железнодорожной автоматики и агрегатов подвижных единиц	Целью курса является формирование у студентов знаний и навыков по использованию устройств автоматики и телематики железнодорожного транспорта, систем и средств регулирования движения поездов. Данный курс рассматривает базовые положения о назначении и классификация устройств автоматики и телематики; устройство и тенденции развития технических средств регулирования движением на железнодорожном транспорте, их функциональные и технологические. Целью курса является формирование у студентов знаний и навыков по использованию железнодорожной автоматики. Данный курс рассматривает закономерности и условия изменения технического состояния подвижных единиц при эксплуатации, виды технического диагностирования подвижных единиц; системы железнодорожной автоматики и телемеханики, их отдельные элементы.	5										+	+		
D39	Технология и организация пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	Цель курса - формирование у студентов знаний и практических навыков организации пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте. Дисциплина освещает вопросы организации работы пассажирской и технической станций, взаимодействия процессов работы технологических элементов пассажирской станции и графика движения поездов, организации движения дальних, местных и пригородных поездов и определения их показателей. Целью курса является формирование у студентов системы знаний о техническом состоянии основных сооружений железнодорожного транспорта и технических требований к подвижному составу. Дисциплина освещает базовые положения по технической эксплуатации, наблюдению за техническим состоянием железнодорожного оборудования, выявлению и восстановлению неисправных технических средств и устройств, меры по обеспечению безопасности.	5										+	+		
D40	Дорожные условия и безопасность движения	Целью курса является формирование у студентов системы знаний по обеспечению безопасного дорожного движения. Дисциплина изучает комплекс технических, технологических и правовых мер, обеспечивающих безопасность участников дорожного движения. Основные теории	5												+	+

		дорожных условий, порядок поведения при переезде, культура дорожного движения.													
D41	Организация дорожного движения	Целью курса является формирование у студентов системы знаний по организации дорожного движения. Дисциплина изучает комплекс технических, технологических и правовых мероприятий, обеспечивающих экономичное и безопасное дорожное движение при организации перевозок.	5										+		+
D42	Профессиональный казахский язык Документационное обеспечение перевозочного процесса.	Изучается с целью формирования культуры профессиональной коммуникации обучающегося, навыков употребления терминологии, умения письма и составления документов в профессиональной сфере в соответствии со стандартами и нормами, совершенствования словарного запаса по специальности, коммуникативных компетенций по расширению и развитию социально-коммуникативной функции государственного языка. Целью обучения является знакомство обучаемых с системой документации при организации транспортного процесса. Дисциплина рассматривает следующие разделы: система документации; организация документооборота и его основные этапы; принципы документационного обеспечения транспортных процессов и условия реализации.	5						+				+		
D43	Преддипломная	Целью преддипломной практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация теоретических знаний, полученных студентами при изучении общенаучных и профессиональных дисциплин на основе изучения деятельности конкретного предприятия, учреждения или организации и приобретение более глубоких практических навыков по образовательной программе и профилю будущей работы, а также адаптацию к рынку труда.	3				+								
D44	Итоговая аттестация	Итоговая аттестация – это процесс проверки знаний и умений студентов, который проводится в конце учебного курса. Она имеет целью оценить уровень подготовки студентов и определить, достигли ли они поставленных образовательных целей.	8									+			

20 Сертификационная программа (майно́р) « Организация работы железнодорожного транспорта » - 20 кредитов**Организация работы железнодорожного транспорта – 20 кредитов**Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте – **5 кредита**

Правила перевозки грузов

Системы управления движением поездов – **5 кредита**

Диагностирование устройств железнодорожной автоматики и агрегатов подвижных единиц

Организация движения железнодорожного транспорта – **5 кредитов**

Оптимизация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте

Технология и организация пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте – **5 кредита**

Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения

Сертификационная программа	Семестр						
	1	2	3	4	5	6	7
Организация работы железнодорожного транспорта						Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте Правила перевозок грузов	Организация движения железнодорожного транспорта Оптимизация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте, Диагностирование устройств железнодорожной автоматики и агрегатов подвижных единиц Системы управления движением поездов, Технология и организация пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения

21 Согласование планируемого результатов обучения с методами обучения

Результаты обучения	Планируемые результаты обучения по модулю	Методы обучения	Методы оценивания
PO1	Демонстрирует способность коммуницировать в вербальной и невербальной форме для решения задач профессиональной, исследовательской деятельности и гражданскую позицию, основанную на знаниях истории, философии, основ антикоррупционной культуры и способствующих реализации основных направлений модернизации общественного сознания.	Интерактивная лекция	тест
PO2	Осуществляет профессиональную и предпринимательскую деятельность, опираясь на финансовую грамотность и знания прикладных экономических, юридических, социологических, политологических наук, об охране труда, о воздействии вредных и опасных факторов на человека и природную среду.	Интерактивная лекция	тест
PO3	Анализирует технико-эксплуатационные показатели транспорта при определении надежности, безопасности и долговечности транспортной техники, диагностическом обслуживании, ремонте и выборе типов подвижного состава, транспортных эксплуатационных материалов.	Кейс методы	Тест, эссе
PO4	Выполняет требования нормативно-правовых актов, регулирующие транспортную деятельность при решении научно-исследовательских задач, организации и документирования перевозок, обеспечении безопасности и охраны труда.	Интерактивная лекция, Кейс методы	Тест, презентации
PO5	Анализирует организацию работы железнодорожного транспорта, условия использования, железнодорожной автоматики и телемеханики, нормативного регулирования и обеспечения безопасности перевозок, выбора и эксплуатации подвижного состава.	Дискуссии	Подготовка проекта
PO6	Решает задачи транспортной логистики и организации мультимодальных, грузовых и пассажирских перевозок с учетом технико-эксплуатационных показателей транспортных средств, характеристики грузов и и требований нормативно-правовых актов.	Кейс методы	Эссе, презентации
PO7	Решает задачи проектирования деталей и узлов транспортной техники, транспортных устройств и инженерных сооружений, мониторинга транспорта и определения технического состояния подвижных единиц посредством аппаратных и программных компонентов интеллектуальных транспортных систем.	Интерактивная лекция, Кейс методы	Тест, презентации
PO8	Использует автоматизированные системы управления и технические средства при организации дорожного движения, обеспечении безопасности транспорта, выполнении инженерных чертежей, задач технической и прикладной механики, расчетно-вычислительных работ по топографическим картам, топографических съемок и геодезических работ.	Интерактивная лекция	Тест, подготовка проекта
PO9	Определяет условия взаимодействия различных видов транспорта в цепи поставок и выбора типов подвижного состава при организации погрузочно-разгрузочных работ и перевозок, обеспечении безопасности транспорта, учитывая основные понятия и законы математики, физики, материаловедения, логистики.	Кейс методы	Тест, подготовка проекта
PO10	Использует нормативные документы по стандартизации, метрологии и сертификации при организации перевозок различных видов груза, планирования транспортного маршрута, проектировании и эксплуатации дорог, техники.	Интерактивная лекция, Кейс методы	Тест, презентации
PO11	Анализирует дорожные условия, психофизиологическое состояние и работоспособность участников дорожного движения при обеспечении безопасности, регулировании дорожно-транспортных потоков.	Интерактивная лекция, Кейс методы	Тест, презентации

22. Модель выпускника

Атрибуты выпускника:


обладает глубокими знаниями в области организации перевозочного процесса, движения и эксплуатации транспорта;
эмоциональный интеллект;
толерантность;
нацеленность на результат;
организаторские навыки;
понимание значения принципов и культуры академической честности.


Типы компетенций	Описание компетенций
1. Поведенческие навыки и личностные качества: (Softskills)	Понимает социально-экономические, управленческие, правовые, политические аспекты организации перевозочного процесса различными видами транспорта. Способен ориентировать деятельность на оптимальную организацию дорожного движения, перевозочного процесса и успешно взаимодействовать с коллегами. Готов к самообразованию и коммуницировать с иностранными коллегами
2. Цифровые компетенции: (Digital skills):	Понимает суть цифровых технологий и условия цифровизации перевозочного процесса. Способен использовать цифровые технологии при организации дорожного движения, перевозки пассажиров и грузов. Демонстрирует способность определять структуры интеллектуальных транспортных систем, владеет технологиями организации перевозочного процесса
3. Профессиональные компетенции: (Hardskills)	Умеет решать задачи организации дорожного движения, перевозки пассажиров и грузов. Решает профессиональные задачи по эксплуатации транспортных средств, выбора погрузочно-разгрузочных машин, механизмов в зависимости от вида и объема транспортировки груза

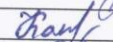
Разработчики:

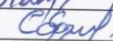
Члены рабочей группы:

Профессор, д.п.н.  Г.О.Тажигулова

Директор ТОО «Автобусный парк №2» г. Караганды  Г.М. Жаксыбаев

Старший преподаватель, к.т.н.  Г.Е.Абдураева

Старший преподаватель, м.т.н.  И.М.Камзабеков

Студент 3 курса  С. Ерболат

Примечание:

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на Совете факультета от 25.04.24

протокол № 9

Образовательная программа рассмотрена на заседании Академического совета от 29.04.24

протокол № 5

Образовательная программа рассмотрена и утверждена на заседании Правления университета от 24.05.24

протокол № 8

Член Правления - проректор по академическим вопросам

М.М. Умуркулова

Директора Департамента по академической работе

Т.М. Хасенова

Декан физико-технического факультета

А.К.Зейниденов

Критерии оценки результатов обучения ОП «6В11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

Результаты обучения	Планируемые результаты обучения по модулю
PO1	Знает: актуальных знания прикладных экономических, юридических, естественно-научных дисциплин и основные направления духовного возрождения.
	Умеет: коммуницировать в вербальной и невербальной форме, анализировать коррупционные риски и условия модернизации общественного сознания.
	Владеет: методами формирования антикоррупционной культуры.
PO2	Знает: основы профессиональной и предпринимательской деятельности.
	Умеет: определять условия воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду.
	Владеет: методами защиты прав физических и юридических лиц.
PO3	Знает: основы определения надежности, безопасности и долговечности транспортной техники.
	Умеет: применять методы анализа технико-эксплуатационных показателей при диагностическом обслуживании, ремонте транспорта.
	Владеет: приемами выбора типов подвижного состава, транспортных эксплуатационных материалов.
PO4	Знает: основные нормативно-правовые акты, регулирующие научно-исследовательскую и транспортную деятельность.
	Умеет: решать задачи исследования, организации перевозок и документационного обеспечения.
	Владеет: методами обеспечения безопасности и охраны труда.
PO5	Знает: основы организацию работы железнодорожного транспорта, использования железнодорожной автоматики и телемеханики, организации перевозок.
	Умеет: использовать нормы регулирования и обеспечения безопасности перевозок.
	Владеет: методами выбора и эксплуатации подвижного состава.
PO6	Знает: основы организации мультимодальных, грузовых, пассажирских перевозок и логистических систем.
	Умеет: решать задачи транспортной логистики и перевозочного процесса с учетом требований нормативно-правовых актов.
	Владеет: методами определения технико-эксплуатационных показателей транспортных средств с учетом характеристики грузов.
PO7	Знает: аппаратные и программные средства интеллектуальных транспортных систем, организацию мониторинга транспорта
	Умеет: использовать цифровые технологии при проектировании деталей и узлов транспортной техники, транспортных устройств и инженерных сооружений.
	Владеет: методами определения технического состояния подвижных единиц.
PO8	Знает: автоматизированные системы управления и технические средства организации дорожного движения
	Умеет: выполнять инженерные чертежи, обеспечивать безопасность транспорта
	Владеет: методами и средствами выполнения расчетно-вычислительных работ по топографическим картам, топографических съемок и геодезических работы.

PO9	Знает: формы взаимодействия различных видов транспорта при организации погрузочно-разгрузочных работ и перевозок с учетом обеспечения безопасности.
	Умеет: выбирать типы подвижного состава.
	Владеет: основными понятиями, законами, теориями классической и современной математики и физики, материаловедения, логистики.
PO10	Знает: условия планирования транспортного маршрута, основы проектирования и эксплуатации дорог, транспортных сооружений, техники;
	Умеет: обобщать знания и понимание фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей при использовании межгосударственных, международных и национальных стандартов, документов по стандартизации, метрологии и сертификации
	Владеет: методами эффективной организации эксплуатации транспорта и перевозок различных грузов
PO11	Знает: условия организации безопасного дорожного движения.
	Умеет: анализировать дорожные условия, психофизиологическое состояние и работоспособность участников дорожного движения.
	Владеет: методами обеспечения безопасности, регулирования дорожно-транспортных потоков.

ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ОП «6В11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

Цель Плана – содействовать повышению качества условий реализации образовательной программы с учётом актуальных требований рынка труда и достижений современной науки.

Целевые индикаторы

№	Индикаторы	Ед. изм.	2024-2025 (план)	2025-2026 (план)	2026-2027 (план)	2027-2028 (план)
1	Развитие кадрового потенциала					
1.1	Прирост числа преподавателей с учеными степенями	Кол-во чел.	1	1		
1.2	Повышение квалификации по профилю преподавания	Кол-во чел.				
1.3	Привлечение к преподаванию специалистов-практиков	Кол-во чел.	1	1	1	1
1.4	Другое	Кол-во чел.				
2	Продвижение ОП в рейтингах					
2.1	НАОКО	Позиция	3	2	1	1
2.2	НААР	Позиция	3	2	1	1
2.3	Атамекен	Позиция				
3.	Разработка учебной и научно-методической литературы, электронных ресурсов					
3.1	Учебники	Кол-во				
3.2	Учебные пособия	Кол-во				
3.3	Методические рекомендации/указание	Кол-во				
3.4	Электронный учебник	Кол-во	2	2	2	2
3.5	Видео/аудиолекции	Кол-во	2	2	2	2
3.6	Другое	Кол-во				
4.	Развитие учебной и лабораторной базы					
4.1	Приобретение программных продуктов	Кол-во	1	1	1	1
4.2	Приобретение оборудования	Кол-во	1	1	1	1
4.3	Другое	Кол-во				
5.	Актуализация содержания ОП					
5.1	Обновление результатов обучения и перечня дисциплин с учётом требований рынка труда, достижений науки, профессиональных стандартов	Год	+			

5.2	Введение в ОП учебных дисциплин на иностранных языках*	Год			+	
5.3	Внедрение новых методов обучения	Год	+		+	
5.4	Открытие на базе ОП совместной/двудипломной программы	Год	+			
5.5	Другое	Год				

И.о. заведующего кафедрой транспорта и логистических систем

И.М.

И.М. Камзабеков