

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

6B07105-Транспорт, транспортная техника и технологии

Уровень: Бакалавриат

Караганда 2024

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «6В07105-Транспорт, транспортная техника и технологии»

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор

ООО «QazTehna»



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 «6В07105-Транспорт, транспортная техника и технологии» 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;
 - Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием от 13 октября 2018г. №569.
 - Профессиональный стандарт «Контроль за техническим состоянием автомобильного транспорта» (Приложение №3 к приказу Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 6 сентября 2018 года №239).

№	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 (майно́р)	22
21	Согласование планируемых результатов обучения с методами обучения	23
22	Модель выпускника	25

Паспорт образовательной программы (далее - ОП)

- 1. Код и наименование образовательной программы:** «6B07105 - Транспорт, транспортная техника и технологии»
- 2. Код и классификация области образования классификация направлений подготовки:** 6B07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли, 6B071 - Инженерия и инженерное дело
- 3. Группа образовательных программ:** B065 – Транспортная техника и технологии
- 4. Объем кредитов:** 240 ECTS
- 5. Форма обучения:** очная
- 6. Язык обучения:** русский
- 7. Присуждаемая степень:** бакалавр техники и технологий по ОП «6B07105 - Транспорт, транспортная техника и технологии»
- 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
- 13. Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров:** KZ83 LAA00018495 от 28.07.2020 г. №016
- 14. Наименование аккредитационного органа и срок действия аккредитации ОП:** Сертификат качества агентства НКАОКО, от 25.04.2020 г. – 24.04. 2025 г. (в рамках действующей ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии»).

15. Цель ОП:

Подготовка специалистов транспортной отрасли, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками в области проектирования, эксплуатации, ремонта транспортной техники.

16. Квалификационная характеристика выпускника

а) Перечень должностей выпускника: Бакалавры техники и технологий по ОП «6B07105 - Транспорт, транспортная техника и технологии» могут занимать следующие должности:

- механик по эксплуатации транспортной техники;
- конструктор по проектированию транспортной техники;
- менеджер по производству и эксплуатации транспортной техники;
- сотрудник проектных и исследовательских учреждений;
- диспетчер транспортно-экспедиционной службы;
- служащий государственного органа управления и инспекции транспорта и транспортной техники.

б) Сфера и объекты профессиональной деятельности выпускника: Сферой профессиональной деятельности выпускника являются транспортная техника и технологии, которые включают в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на решение комплексных задач, связанных с проектированием, эксплуатацией и ремонтом транспортной техники. Объектами профессиональной деятельности выпускников по являются:

- машиностроительные заводы, производящие транспортную технику и оборудование;

- предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники;
- конструкторские, проектные и технологические организации;
- машиноремонтные предприятия; фирменные и дилерские центры машиностроительных и ремонтных заводов;
- маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы;
- системы материально-технического обеспечения, службы управления транспортом.

в) Виды профессиональной деятельности выпускника:

- организационно-технологическая;
- производственно-управленческая деятельность;
- проектная.

г) Функции профессиональной деятельности выпускника:

Организационно - технологическая деятельность:

- разработка конструкторской, технологической, проектно-сметной документации на создание и ремонт транспортной техники;
- 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;
- учет различных видов затрат с целью обеспечения выпуска качественной продукции.

Производственно - управленческая деятельность:

- оптимизация технологий изготовления транспортной техники и оборудования;
- контроль качества технологических процессов, материалов и готовой продукции;
- выбор и эффективное использование материалов, оборудования и других средств для реализации производственных процессов;
- метрологическая проверка средств измерения показателей качества продукции;
- проведение мероприятий по стандартизации и сертификации транспортной техники и оборудования, технологии их изготовления и ремонта;
- организация и управление службами, предприятиями, связанными с эксплуатацией и ремонтом транспортной техники.

Проектная деятельность:

- 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.

17 Формулировка результатов обучения на основе компетенций ОП «6В07105 - Транспорт, транспортная техника и технологии»

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 знания прикладных экономических, юридических, социологических, политологических наук, об охране труда, о воздействии вредных и опасных факторов на человека и природную среду.
	PO3	Решает задачи оптимального взаимодействия различных видов транспорта, погрузочно-разгрузочных, подъемно-транспортных механизмов, гидравлических и пневматических машин при транспортировке груза.
	PO4	Применяет нормативно-правовые акты в регулировании производственно-экономической деятельности транспортных предприятий при решении задач обеспечения безопасности и охраны труда.
	PO5	Демонстрирует навыки организации и управления инновационного производственного процесса посредством организационно-распорядительных, служебных документов транспортного предприятия
2. Цифровые компетенции: (Digital skills):	PO6	Использует цифровые технологии, инженерную и компьютерную графику при выполнении проектных работ и задач транспортной деятельности.
	PO7	Применяет системы автоматического и автоматизированного управления предельными режимами энергетических установок транспортных объектов, технологии мониторинга транспорта при организации взаимодействия различных видов транспорта, транспортно-логистической системы.
3. Профессиональные компетенции: (Hardskills)	PO8	Демонстрирует знания об основных понятиях и законах математики, физики при решении конкретных проектно-технологических, научно-исследовательских, инженерных задач и использовании электроизмерительных приборов, электронных устройств транспортной техники.
	PO9	Соблюдает требования принципов безопасности, стандартизации, сертификации, государственной и международной системы лицензирования в области транспорта при обслуживании и обеспечении взаимосвязи между конструктивными параметрами транспортной техники.

	PO10	Решает задачи диагностирования, технического обслуживания и ремонта транспортных средств, основываясь на знаниях о конструктивных особенностях подвижного состава, конструкционных и эксплуатационных материалов, свойствах жидкости и газов, альтернативных видов топлива, тепловой и электрической энергии.
	PO11	Делает расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов машин и сооружений при решении задач обеспечения безопасности транспортного процесса.
	PO12	Обобщает знания и понимание в области определения элементов инфраструктуры транспортной системы РК для организации взаимосвязи элементов транспортных сооружений, производственно-технической базы, а также вопросы планирования, проектирования, эксплуатации, а также технического обслуживания транспортной техники.
	PO13	Определяет условия обеспечения надежности, безопасности и долговечности транспортной техники при эксплуатации, диагностическом обслуживании, ремонте и выборе вида транспорта, типов подвижного состава.

18 Определение модулей дисциплины в соответствии с результатами обучения ОП «БВ07105 - Транспорт, транспортная техника и технологии»

Код результата обучения	Наименование модуля	Наименование дисциплин	Объем (ECTS)
PO1, PO2, PO8	Мировоззренческие основы модернизации общественного сознания	История Казахстана (ГЭ)	5
		Философия	5
		Основы прикладного бизнеса и финансовой грамотности	5
		Основы права и антикоррупционной культуры	
		Экология и основы безопасности жизнедеятельности	
	Основы научных исследований		
PO2	Социально-политических знаний	Политология, Социология	4
		Культурология, Психология	4
PO2, PO3, PO6	Информационно-коммуникативный	Иностранный язык	10
		Казахский язык	10
		Информационно-коммуникационные технологии	5
		Физическая культура	8
PO6, PO8, PO9, PO11	Естественно-общетехнический	Высшая математика	5
		Физика 1	5
		Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	5
		Метрология, стандартизация и сертификация	5
		Физика 2	5
		Техническая механика	5
		Теория механизмов и машин	5
		Детали машин	5
		Учебная	3
PO4, PO8, PO10, PO11	Общепрофессиональный	Электротехника и основы электроники	5
		Материаловедение и технология конструкционных материалов	4
		Автомобиль и автомобильное хозяйство	6
		Автотранспортные средства	
		Механика жидкости и газа, гидро- и пневмопривод	4
		Гидравлические процессы в транспортных системах	
		Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ	6
		Безопасность транспортного процесса	
		Подъемно-транспортные машины	5
		Специализированный подвижной состав	
		Техническое регулирование на транспорте	5
Надежность транспортной техники			
Производственная	3		
PO5, PO8, PO9, PO12	Проектирование на транспорте	Транспортная инженерия и развитие транспортной сети	5
		Инфраструктура транспорта	
		Основы расчета агрегатов автомобиля	4
		Проектирование деталей и узлов транспортной техники	

		Производственно-техническая база транспортного комплекса Проектирование предприятий автомобильного транспорта	5
PO7, PO10, PO13	Производственно-технологический	Энергетические установки транспортной техники Основы технической эксплуатации транспортной техники Основы технологии производства и ремонта транспортной техники Техническое обслуживание автомобилей, использующих альтернативные виды топлив Производственная	5 6 6 4
PO4, PO5, PO7	Организация и управление транспортным предприятием	Единая транспортная система РК Технологические инновации в транспорте Электрооборудование автомобилей Основы теории автоматического управления Организация производства и менеджмент предприятия Экономика транспортного предприятия Документационное обеспечение транспортного процесса Профессиональный казахский язык Производственная Преддипломная	5 5 6 4 15 3
PO12, PO13	Техническая эксплуатация автомобилей (minor)	Динамика транспортной техники Эксплуатационные свойства автомобилей Автомобильные эксплуатационные материалы Автосервис и фирменное обслуживание Охрана труда и эргономика на автомобильном транспорте Техника безопасности на автотранспортном предприятиях Типаж и эксплуатация технологического оборудования Техническая диагностика автомобилей	6 5 5 6
	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	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PO13			
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 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.	5	+	+														
	Основы права 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.		+															
	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 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		+													
D5	Культурология, Психология	Целью изучения дисциплины "Культурология" является формирование знаний об основных направлениях культурологических и психологических исследований, представлений об особенностях развития человека как субъекта культуры и всесторонне развитой личности. Анализируются проблемы таких разделов как морфология культуры, язык культуры, семиотика культуры, анатомия культуры. Рассматриваются вопросы культурного наследия народов древнего и современного Казахстана. Дисциплина "Психология" изучается с целью повышения психологической культуры студентов. Курс направлен на формирование у студентов научно обоснованных представлений о личности, на развитие гуманистического отношения к человеку. Рассматриваются вопросы и проблемы современной психологической науки, техники и приемы развития коммуникативных навыков.	4		+													
D6	Иностранный язык	Изучается с целью формирования межкультурно-коммуникативной компетенции в процессе иноязычного образования на уровне базовой достаточности общеевропейской компетенции. Курс предназначен для изучения лексики и языковых особенностей иностранного языка; формирования способности к межкультурной коммуникации, навыков аргументации на иностранном языке и понимания языковых и культурных особенностей страны изучаемого языка.	10			+			+									
D7	Казахский язык	Дисциплина направлена на практическое освоение казахского языка по четырем видам речевой деятельности в соответствии с уровнем владения языком. В процессе освоения дисциплины совершенствуются навыки владения языком в ситуациях бытового, социально-культурного, профессионального общения, продуцирования устной и письменной речи в соответствии с коммуникативной целью и профессиональной деятельностью.	10			+			+									
D8	Информационно-коммуникационные технологии	Изучается с целью формирования понимания роли информационных процессов в обществе, технических возможностей и перспектив использования информационно-коммуникационных технологий; обеспечения обучающихся пониманием базовых принципов работы компьютеров; формирования информационной культуры, способствует формированию умений эффективно использовать информационные технологии в повседневной жизни.	5			+			+									

D9	Физическая культура	Физическая культура изучается с целью формирования у студентов здорового образа жизни и потребности в физическом совершенствовании. При изучении дисциплины «Физическая культура» должны знать роль физической культуры в профессионально-личностном формировании будущего специалиста, уметь применять средства и методы физической культуры для сохранения и укрепления функциональных возможностей организма, использовать практические навыки для профилактики заболеваний, психического благополучия, развивать и совершенствовать физические качества и свойства личности.	8		+													
D10	Высшая математика	Целями дисциплины являются овладение основными знаниями по математике, необходимыми в практической экономической деятельности; развитие логического мышления. В результате изучения курса студенты должны: знать и уметь использовать математический аппарат для решения прикладных задач экономики их решений и управления; иметь представление о математическом моделировании простейших экономических проблем и содержательно интерпретировать получаемые количественные результаты	5									+						
D11	Физика 1	Курс изучается с целью ознакомления физических основ механики, кинематики, динамики материальной точки и твердого тела. Рассматриваются вопросы специальной теории относительности и релятивистской динамики, статистической физики и термодинамики, явления переноса в неравновесных термодинамических системах.	5									+						
D12	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	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.	5						+				+					
D13	Метрология, стандартизация и сертификация	Курс предназначен для изучения основополагающих межгосударственных, международных, национальных машиностроительных стандартов, стандартов по нормированию точности типовых соединений и поверхностей; методов измерения и средств контроля современных изделий машиностроения; условий применения документов по стандартизации, метрологии, сертификации.	5					+						+				
D14	Физика 2	Курс изучается с целью ознакомления электродинамики, электрического и магнитного поля в вакууме и веществе, физики колебаний и волн. Рассматриваются вопросы квантовой физики и физики атомного ядра.	5										+					

D22	Механика жидкости и газа, гидро- и пневмопривод	Курс нацелен на формирование у студентов знаний по основам гидравлики и умение разбираться в гидравлических схемах и устройствах машин, находить неисправности и устранять их. Дисциплина рассматривает базовые положения о физико-механических свойствах жидкостей; об устройстве гидравлических машин и механизмов.	4										+		+			
	Гидравлические процессы в транспортных системах	Курс нацелен на формирование у студентов знаний по основам гидравлики и умение разбираться в гидравлических схемах и устройствах машин, находить неисправности и устранять их. Дисциплина рассматривает базовые положения о тепловых процессах в технических системах; тепловых процессах двигателей внутреннего сгорания, особенности и значения; методы и приборы расчетов тепловых показателей.											+		+			
D23	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ	Целью курса является формирование у студентов знаний и навыков по технологии и организация 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.	6				+									+		
	Безопасность транспортного процесса	Курс нацелен на формирование у студентов знаний и умений по обеспечению безопасности работ при перевозках и эксплуатации транспорта. Рассматриваются вопросы теории безопасности движения на транспорте; методы оценки надежности технических систем; показатели и критерии безопасности и надежности транспортной техники.						+										+
D24	Специализированный подвижной состав	Целью курса является формирование у студентов способность определять виды специализации подвижного состава и его производственное назначение. Рассматриваются особенности конструкции специализированных транспортных средств, их специальных узлов и механизмов, классификация, требования, тенденции развития и связанные с ними вопросы теории и расчета.	5														+	+
	Подъёмно-транспортные машины	Целью курса является формирование у студентов знаний и навыков по использованию подъемно-транспортных машин при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Данная дисциплина рассматривает такие вопросы как: классификация, назначение, конструктивные особенности, роль и значение подъемно-транспортных машин в производстве, условия эксплуатации подъемно-транспортных машин.															+	+
D25	Техническое регулирование на транспорте	Целью курса является изучение теоретических основ технического регулирования на транспорте. Дисциплина рассматривает положения об условиях установления, применение и исполнение обязательных требований к транспортной технике, оценки соответствия, основные разделы нормативного акта; технические регламенты, их статус и порядок применения; государственный контроль и надзор за соблюдением требований.	5					+					+					

D29	Производственно-техническая база транспортного комплекса	Целью курса является подготовка студентов в области проектирования, размещения, реконструкции транспортного комплекса. Курс содержит следующие разделы: технико-экономическое обоснование развития производственно-технической базы; методология проектирования предприятий транспорта; оптимизация производственных мощностей транспортного предприятия; общие требования к разработке проектных решений.	5					+	+									+		
	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	Целью курса является формирование у студентов способности решать практические задачи технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта. Дисциплина изучает структуру производственно-технической базы автомобильного транспорта и порядок проектирования предприятий; основы технологического расчета производственной программы, объема работ предприятия, производственных зон, участков и складов; технологическую планировку автотранспортного предприятия.																	+	
D30	Энергетические установки транспортной техники	Курс предназначен для изучения типологии энергетических установок транспортной техники, принципов работы. Целью курса является формирование у студентов системы знаний о факторах, определяющих энергетические, экологические и другие эксплуатационные показатели энергетических установок транспортной техники, а также перспективы их развития.	5									+						+		
D31	Основы технической эксплуатации транспортной техники	Курс предназначен для изучения технологических процессов обеспечения работоспособности транспортной техники; видов и методов организации инженерно-технической деятельности. Целью курса является формирование у студентов теоретических основ и практических навыков определения нормативов технической эксплуатации транспортной техники; диагностики работоспособности транспортной техники; условий технического обслуживания и ремонта транспортной техники.	6																+	+
D32	Техническое обслуживание автомобилей, использующих альтернативные виды топлив	Курс предназначен для изучения теории рабочих процессов технической наладки и ремонта автомобиля, формирование у студентов навыков технического обслуживания и ремонта автомобилей, работающих на альтернативном виде топлив. Дисциплина содержит следующие разделы: организация эксплуатации и технического обслуживания оборудования; организация и управление ремонтными работами; износ оборудования; восстановление деталей машин; технологический процесс ремонта машин и оборудования.	6																+	+

	Электрооборудование автомобилей	Целью дисциплины является изучение основ систем электрооборудования автомобилей, современных систем электрооборудования в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста данного профиля. Также дисциплина рассматривает принцип работы, методы расчета и подбора аппаратуры электрооборудования на автомобиль; современные тенденции и направления развития микропроцессорной техники в управлении автомобилем.							+			+			
D36	Организация производства и менеджмент предприятия	Цель дисциплины обеспечение студентов комплексными знаниями и практическими навыками в области организации управления служб автотранспортных предприятий. Дисциплина рассматривает основные понятия и определения по курсу, основы планирования экономического и социального развития структурных подразделений транспортных предприятий, основы транспортного производственного процесса, принципы и методы управления предприятием, организация основных служб автотранспортных предприятий, психология делового общения, работа с информацией.	6					+						+	
	Экономика транспортного предприятия	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний, умений и навыков в области экономики транспортного предприятия для разработки, совершенствования методов хозяйствования, достижения эффективности транспортного производства и конкурентоспособности предприятия, основ экономики транспортного предприятия и оценки экономической эффективности его функционирования; приоритетных решении транспортных задач с учетом эффективности использования всех видов ресурсов; - навыков расчета экономической эффективности функционирования транспортного предприятия.						+							+
D37	Документационное обеспечение транспортного процесса	Целью курса 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.	4					+				+			
	Профессиональный казахский язык	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.						+	+						+

D42	Техническая диагностика автомобилей	Курс предназначен для изучения методов и средств диагностирования состояния транспортных средств. Нацелен на формирование у студентов практических навыков определения технического состояния автомобилей при эксплуатации; применения технологий диагностики автомобильных узлов и агрегатов.	6															+	+	
	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	Целью курса является формирование у студентов систему теоретических знаний и практических навыков по использованию технологического оборудования, необходимых для решения задач обслуживания транспортной техники.																	+	+
D43	Техника безопасности на автотранспортном предприятии	Целью курса является формирование у студентов знаний, умений по обеспечению безопасности работ при перевозках и эксплуатации транспорта. Рассматриваются: нормативно-правовая основа обеспечения безопасности и охраны труда на автомобильном транспорте, противопожарные мероприятия.	5															+	+	
	Охрана труда и эргономика на автомобильном транспорте	Курс нацелен на формирование у студентов основополагающих знаний по охране труда и безопасности жизнедеятельности, защиту при чрезвычайных ситуациях на предприятиях автомобильного транспорта. Рассматриваются принципы научной организации условий и безопасности труда, природа опасных и вредных производственных факторов, принципы разработки требований по безопасности труда, меры предупреждения травматизма.																+	+	
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) «Техническая эксплуатация автомобилей (minor)» - 22 кредита

Техническая эксплуатация автомобилей – 22 кредита

Динамика транспортной техники – **6 кредита**

Эксплуатационные свойства автомобилей

Автомобильные эксплуатационные материалы – **5 кредита**

Автосервис и фирменное обслуживание

Охрана труда и эргономика на автомобильном транспорте – **5 кредита**

Техника безопасности на автотранспортном предприятий

Типаж и эксплуатация технологического оборудования – **6 кредита**

Техническая диагностика автомобилей

Сертификационная программа	Семестр, дисциплины						
	1	2	3	4	5	6	7
Техническая эксплуатация автомобилей				Автосервис и фирменное обслуживание Автомобильные эксплуатационные материалы		Охрана труда и эргономика на автомобильном транспорте Техника безопасности на автотранспортном предприятий	Динамика транспортной техники Эксплуатационные свойства автомобилей Типаж и эксплуатация технологического оборудования Техническая диагностика автомобилей

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 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	Решает задачи оптимального взаимодействия различных видов транспорта, погрузочно-разгрузочных, подъемно-транспортных механизмов, гидравлических и пневматических машин при транспортировке груза.	Кейс методы	Тест, эссе
PO4	Применяет нормативно-правовые акты в регулировании производственно-экономической деятельности транспортных предприятий при решении задач обеспечения безопасности и охраны труда.	Интерактивная лекция, Кейс методы	Тест, презентации
PO5	Демонстрирует навыки организации и управления инновационного производственного процесса посредством организационно-распорядительных, служебных документов транспортного предприятия	Дискуссии	Подготовка проекта
PO6	Использует цифровые технологии, инженерную и компьютерную графику при выполнении проектных работ и задач транспортной деятельности.	Кейс методы	Эссе, презентации
PO7	Применяет системы автоматического и автоматизированного управления предельными режимами энергетических установок транспортных объектов, технологии мониторинга транспорта при организации взаимодействия различных видов транспорта, транспортно-логистической системы.	Интерактивная лекция, Кейс методы	Тест, презентации
PO8	Демонстрирует знания об основных понятиях и законах математики, физики при решении конкретных проектно-технологических, научно-исследовательских, инженерных задач и использовании электроизмерительных приборов, электронных устройств транспортной техники.	Интерактивная лекция	Тест, подготовка проекта
PO9	Соблюдает требования принципов безопасности, стандартизации, сертификации, государственной и международной системы лицензирования в области транспорта при обслуживании и обеспечении взаимосвязи между конструктивными параметрами транспортной техники.	Кейс методы	Тест, подготовка проекта
PO10	Решает задачи диагностирования, технического обслуживания и ремонта транспортных средств, основываясь на знаниях о конструктивных особенностях подвижного состава, конструкционных и эксплуатационных материалов, свойствах жидкости и газов, альтернативных видов топлива, тепловой и электрической энергии.	Интерактивная лекция, Кейс методы	Тест, презентации

PO11	Делает расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов машин и сооружений при решении задач обеспечения безопасности транспортного процесса.	Интерактивная лекция, Кейс методы	Тест, презентации
PO12	Обобщает знания и понимание в области определения элементов инфраструктуры транспортной системы РК для организации взаимосвязи элементов транспортных сооружений, производственно-технической базы, а также вопросы планирования, проектирования, эксплуатации, а также технического обслуживания транспортной техники	Интерактивная лекция, Кейс методы	Тест, презентации
PO13	Определяет условия обеспечения надежности, безопасности и долговечности транспортной техники при эксплуатации, диагностическом обслуживании, ремонте и выборе вида транспорта, типов подвижного состава.	Интерактивная лекция, Кейс методы	Тест, презентации

22 Модель выпускника




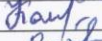

Атрибуты выпускника:

- Обладает глубокими знаниями в области решения транспортно-технологических задач
- 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 транспортной деятельности. Способен ориентировать профессиональную деятельность на результат 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 транспортного процесса. Способен использовать сетевые и цифровые технологии для решения задач транспортной деятельности. Демонстрирует способность определять структуры автоматических систем управления, владеет технологиями организации мониторинга транспорта
3. Профессиональные компетенции: (Hardskills)	Умеет решать транспортные проектно-технологические и инженерные задачи. Решает профессиональные задачи по эксплуатации, диагностическому обслуживанию, ремонту и выбору вида транспорта, типов подвижного состава; анализирует надежность, безопасность и долговечность транспортной техники, подъемно-транспортных механизмов; гидравлических и пневматических машин, механизмов

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 2 курса  А. Кошегулов


Примечание:

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на Совете факультета от 25.04.24 протокол № 9
 Образовательная программа рассмотрена на заседании Академического совета от 19.04.24 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 «6В07105-Транспорт, транспортная техника и технологии»

Результаты обучения	
PO1	Знает: актуальные 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 формирования антикоррупционной культуры.
PO3	Знает: актуальные вопросы взаимодействия различных видов транспорта.
	Умеет: различать устройства гидро и пневмомашин, погрузочно-разгрузочной и подъемной техники.
	Владеет: методами работы различной техники
PO4	Знает: нормативно-правовые акты в регулировании производственно-экономической деятельности транспортных предприятий
	Умеет: определять нормативно-правовые акты
	Владеет: навыками обеспечения безопасности на транспортном предприятии
PO5	Знает: инновационные средства транспортной техники
	Умеет: демонстрирует навыки организации и управления инновационного производственного процесса
	Владеет: навыками управления инновационных систем на транспорте
PO6	Знает: основу инженерной и компьютерной графики
	Умеет: пользоваться программами графического дизайна и моделирования
	Владеет: навыками выполнения проектных работ и задач с помощью компьютерных программ
PO7	Знает: основу автоматизированной системы управления
	Умеет: пользоваться технологией мониторинга транспортных средств
	Владеет: методами управления предельными режимами энергетических установок транспортных средств
PO8	Знает: основы электроизмерительных приборов транспортной техники
	Умеет: Демонстрировать знания об основных понятиях и законах математики, физики при решении конкретных проектно-технологических, инженерных задач
	Владеет: методами использования электроизмерительных приборов, электронных устройств транспортной техники.
PO9	Знает: правила стандартизации, сертификации, государственной и международной системы лицензирования транспортной техники
	Умеет: Соблюдать требования принципов безопасности, стандартизации, сертификации, государственной и международной системы лицензирования в области транспорта
	Владеет: способами обеспечения взаимосвязи между конструктивными параметрами транспортной техники.
PO10	Знает: задачи диагностирования, технического обслуживания и ремонта транспортных средств, основываясь на знания конструктивных особенностях подвижного состава

	Умеет: различать конструктивные особенности подвижного состава
	Владеет: навыками различия свойств жидкости и газов, альтернативных видов топлива, тепловой и электрической энергии.
PO11	Знает: расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов машин и сооружений
	Умеет: обеспечивать безопасность транспортного процесса.
	Владеет: методами расчета на прочность транспортных средств.
PO12	Знает: планирование, проектирование, эксплуатацию, а также технического обслуживания транспортной техники
	Умеет: Обобщать знания и понимание в области определения элементов инфраструктуры транспортной системы РК
	Владеет: производить планирование, проектирование для развития транспортной сети
PO13	Знает: правила обеспечения надежности, безопасности при эксплуатации транспортной техники
	Умеет: определять условия обеспечения надежности, безопасности и долговечности транспортной техники
	Владеет: методами диагностирования при обслуживании, ремонте транспортной техники

**ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ОП «6В07105 - Транспорт, транспортная техника и технологии»**

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. Камзабеков

И.М.Камзабеков