

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАРАГАНДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А.БУКЕТОВА

«СОГЛАСОВАНО»

Директор

ТОО «Зубр-21»

Е.Ж. Аубакиров

« 12 » 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор

ТОО «Автобусный парк №2» г. Караганды

Г.М. Жаксыбаев

« 12 » 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник

Центр научно-технической информации
и безопасности, Карагандинское отделение
магистральной сети

С.Г. Жазыбаев

« 12 » 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Правления – Ректор
Карагандинского университета
имени академика Е.А.Букетова

Дулатбеков Н.О.

« 12 » 2023 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«6B07105- Транспорт, транспортная техника и технологии»

Уровень: Бакалавриат

Караганды, 2023

Образовательная программа «БВ07105-Транспорт, транспортная техника и технологии» разработана на основании:

- Закона Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III «Об образовании» ;
- Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151-І. «О языках в Республике Казахстан» ;
- 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 планируемого результатов обучения с методами обучения	23
22	Модель выпускника	25

Паспорт образовательной программы (далее - ОП)

- 1. Код и наименование образовательной программы:** «6В07105 - Транспорт, транспортная техника и технологии»
- 2. Код и классификация области образования классификация направлений подготовки:** 6В07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли, 6В071 - Инженерия и инженерное дело
- 3. Группа образовательных программ:** В065 - Автотранспортные средства
- 4. Объем кредитов:** 240 ECTS
- 5. Форма обучения:** очная
- 6. Язык обучения:** русский
- 7. Присуждаемая степень:** бакалавр техники и технологий по ОП «6В07105 - 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) – 6.1 уровень**
- 12. Отличительные особенности ОП:** нет
- 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:** 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 «6В07105 - 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 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 деятельности транспортных предприятий при решении задач обеспечения безопасности и охраны труда.
	PO5	Демонстрирует навыки организации и управления 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 транспортные автоматические и автоматизированные системы управления, 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.
	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 «6В07105 - 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) Философия Прикладной бизнес Основы права и антикоррупционной культуры Экология и основы безопасности жизнедеятельности Основы научных исследований	5 5 5
PO2	Социально-политических знаний	Политология, Социология Культурология, Психология	4 4
PO2, PO3, PO6	Информационно-коммуникативный	Иностранный язык Казахский язык Информационно-коммуникационные технологии Физическая культура	10 10 5 8
PO6, PO8, PO9, PO11	Естественно-общетехнический	Высшая математика Физика 1 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика Метрология, стандартизация и сертификация Физика 2 Техническая механика Теория механизмов и машин Детали машин	5 5 5 5 5 5 5 5
PO4, PO8, PO10, PO11	Общепрофессиональный	Электротехника и основы электроники Материаловедение и технология конструкционных материалов Автомобиль и автомобильное хозяйство Автотранспортные средства Механика жидкости и газа, гидро- и пневмопривод Гидравлические процессы в транспортных системах Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ Безопасность транспортного процесса Подъемно-транспортные машины Специализированный подвижной состав Техническое регулирование на транспорте Надежность транспортной техники	5 4 6 4 6 5 5
PO5, PO8, PO9, PO12	Проектирование на транспорте	Транспортные сооружения Инфраструктура транспорта Основы расчета агрегатов автомобиля Проектирование деталей и узлов транспортной техники	5 4

		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	5 6 6
PO4, PO5, PO7	Организация и управление транспортным предприятием	Единая транспортная система РК Управление процессами в транспортно-логистических системах Мониторинг транспортных процессов Основы теории автоматического управления Организация работы транспортного предприятия Организация производства и менеджмент предприятия Документационное обеспечение транспортного процесса Профессиональный казахский язык	5 5 6 4
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 предприятий Типаж и эксплуатация технологического оборудования Техническая диагностика автомобилей	5 5 5 5
	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. Анализируется основные проблемы таких разделов как онтология и метафизик, антропология, аксиология, философия свободы, философия искусства, философия истории, философия религии.	5	+														
D3	Прикладной бизнес	Дисциплина изучается с целью формирования знаний в области экономических основ построения и ведения собственного бизнеса, начиная от генерации идей, составления ценностного предложения, исследования рынка, определения потребителя, ресурсов и заканчивая презентацией готового стартап проекта, а также получения практических навыков на основе изучения теории и практики бизнеса.	5	+														
	Основы права и антикоррупционной культуры	Дисциплина изучается с целью формирования знаний и навыков у обучающихся по правовому воспитанию, по антикоррупционной культуре и правосознанию. Курс предназначен для изучения основных отраслей современного права, понимания законодательства РК, критического анализа коррупционных явлений 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	Курс предназначен для изучения основ линейной алгебры, высшей алгебры, векторной алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии, кривых и поверхностей, элементами топологии. Целью курса является формирование у студентов практических навыков применения математических методов при решении инженерных и проектных задач.	5								+							
D11	Физика 1	Курс предназначен для изучения основных законов, явлений и понятий классической физики, релятивистской механики и основных положений общей теории относительности. Рассматриваются наиболее важные достижения в современной науке и технике, уделяется большое внимание физике различных природных явлений.	5								+							
D12	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Содержание курса охватывает вопросы построения изображений пространственных форм на плоскости, основанных на геометрических законах, изучение способов решения задач, относящихся к этим формам при помощи проекционного чертёжа, разработка машиностроительных чертежей. Курс нацелен на формирование у студентов практических навыков выполнения и чтения технических чертежей, составления конструкторской и технической документации.	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 предназначен для изучения основных законов термодинамики и теплопередачи, принципов действия и протекания рабочих процессов тепловых двигателей, теплосиловых установок, парогенераторных установок, а также формирование у студентов практических навыков использования основных методов термодинамических и теплотехнических расчетов.	5									+						
D15	Техническая механика	Курс предназначен для изучения общих закономерностей механического движения; законов равновесия и движения материальных тел; устройств машин и механизмов, их деталей и области их применения. Формировать у студентов навыки расчета элементов конструкций и машин на прочность, жесткость и	5									+	+					

		устойчивость.																		
D16	Теория механизмов и машин	Целью учебной дисциплины является обучение студентов общим методам исследования движения машин и механизмов, синтеза рычажных, кулачковых, зубчатых механизмов, механизмов прерывистого движения и формирование у студентов практических навыков проектирования схем механизмов.	5																	
D17	Детали машин	Курс предназначен для изучения устройства машины, принцип работы, расчеты и проектирование деталей машин и механизмов общего назначения. Изучаются кинематические расчеты, основы расчетов на прочность и жесткость, методы конструирования, рациональный выбор материалов и способы соединения деталей.	5																	
D18	Учебная	Целью практики является закрепление теоретических знаний, полученных студентами в вузе, углубление практических навыков, а также формирование необходимых навыков в области технического осмотра и ремонта и эксплуатации автотранспортных средств. Подготовка к проведению учебной практики. Календарный план практики. Контроль качества прохождения практики.	3																	
D19	Электротехника и основы электроники	Целью изучения дисциплины является освоение теоретических основ электроснабжения и электротехники, приобретение знаний о конструкциях, принципах действия, параметрах и характеристиках различных электронных устройств, подготовка студента к пониманию принципа действия современного электрооборудования, электротехники и электроники.	5																	
D20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Целью изучения дисциплины являются формирование у студентов знаний в области материаловедения и технологии разработки материалов, применяемых в различных областях техники и производства на основе учета закономерностей формирования структурно-фазового состояния сплавов, их свойств в зависимости от особенностей используемых технологий.	4																	
D21	Автомобиль и автомобильное хозяйство	Курс предназначен для формирования у студентов теоретических знаний по устройству, эксплуатации автомобиля и практических навыков технического обслуживания автомобиля. Рассматривается устройство, принцип работы и условия технического обслуживания транспортных средств; взаимосвязь между конструктивными параметрами автомобиля и его тягово-динамическими показателями и их влияние на безопасность движения.	6																	
	Автотранспортные средства	Целью курса является формирование у студентов теоретических знаний об механизмах автомобиля, необходимых для решения задач их эксплуатации. Рассматриваются принципы функционирования механизмов, узлов, агрегатов и систем автомобилей; требований предъявляемые к автотранспортным средствам и их составным частям; назначение, эксплуатационно-технические характеристики автомобилей; направления и перспективы развития автомобилей.																		
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	4																	

		машин и механизмов.																	
	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																
	Подъемно-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																
	Надежность транспортной техники	Курс предназначен для изучения закономерностей изменения показателей качества технических устройств и систем, способы и методы оценки предсказания отказов и поломок деталей машин. Рассматривается техническо-эксплуатационная характеристика автомобилей, строение и детали автотранспорта, техническое																	

		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															+	+
	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Целью курса является формирование у студентов научного подхода к организации ремонта транспортной техники и практических навыков применения методов обеспечения работоспособности транспортной техники. Рассматриваемые разделы: производственные и технологические процессы; точность обработки и размещения деталей; технологичность конструкции изделий; проектирование технологических процессов обработки деталей; технология производства типовых деталей транспортной техники; технология ремонта и восстановления типовых деталей; технологические процессы ремонта и сборочные процессы.																+	+
D33	Производственная	Производственная практика служит для ознакомления студентов со структурой и работой отделов, производственных зон и участков автотранспортных предприятий (АТП), специализированного механизированного эксплуатационного управления (СМЭУ), дорожно-эксплуатационного участка (ДЭУ). Студенты специальности обязаны знать об особенностях организации производственного процесса в АТП, СМЭУ, ДЭУ, техническом обслуживании и ремонте автомобильных транспортных средств.	4																+
D34	Единая транспортная система РК	Курс предназначен для изучения основных видов транспорта, составляющих транспортную систему страны. Рассматриваются основные понятия о транспорте, роль и место транспорта в	5															+	+

		общегосударственном значении; формы взаимодействия видов транспорта в организации перевозочного процесса; рациональное использование различных видов транспорта; способы организации и технологии перевозок грузов, пассажиров различными видами транспорта.																		
	Управление процессами в транспортно-логистических системах	Целью курса является формирование систем знаний, необходимых для решения практических задач по оптимальной организации перевозок. Данная дисциплина раскрывает базовые положения в области построения логистических систем; закупок, транспортировки, складирования, распределения и сбыта материальных потоков, решения задач логистического обслуживания.					+		+											
D35	Основы теории автоматического управления	Курс предназначен для изучения основ теории автоматического управления, необходимых для решения задач автоматизации механизмов управления. Рассматриваются основные положения о принципах проектирования автоматических систем управления; современное состояние технических средств автоматики, автоматических систем и систем управления, применяемых в транспортной технике.	5							+										
	Мониторинг транспортных процессов	Целью курса является обучение студентов теоретическим и практическим основам применения цифровых технологий в области планирования, организации и управления на транспорте. Дисциплина рассматривает такие базовые положения как: системы связи и ее роль в организации транспортного контроля, информационное обеспечение транспортного процесса, назначение и типы систем и средств связи на транспорте, их характеристики, сферы применения различных систем связи на транспорте, а также информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязь с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации.								+										
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																	+
	Организация работы транспортного предприятия	Цель дисциплины обеспечение студентов комплексными знаниями и практическими навыками в области организации работы и управления транспортным предприятием. Дисциплина рассматривает основы организации работы транспортных предприятий, оперативного и текущего планирования; методы организации управления предприятием; разработки структуры обязательных для предприятия планов и представления их на утверждение органам управления предприятием					+													+

20 Сертификационная программа (майно́р) «Техническая эксплуатация автомобилей (minor)» - 20 кредитов

Техническая эксплуатация автомобилей – 20 кредитов

Динамика транспортной техники – **5 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 предприятии

Типаж и эксплуатация технологического оборудования– **5 кредита**

Техническая диагностика автомобилей

Сертификационная программа	Семестр, дисциплины						
	1	2	3	4	5	6	7
Техническая эксплуатация автомобилей			Автомобильные эксплуатационные материалы Автосервис и фирменное обслуживание	Типаж и эксплуатация технологического оборудования Техническая диагностика автомобилей		Охрана труда и эргономика на автомобильном транспорте Техника безопасности на автотранспортном предприятии	Динамика транспортной техники Эксплуатационные свойства 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 оптимальной эксплуатации транспортных средств, погрузочно-разгрузочных, подъемно-транспортных механизмов, гидравлических и пневматических машин при транспортировке груза.	Кейс методы	Тест, эссе
PO4	Применяет нормативно-правовые акты в регулировании деятельности транспортных предприятий при решении задач обеспечения безопасности и охраны труда.	Интерактивная лекция, Кейс методы	Тест, презентации
PO5	Демонстрирует навыки организации и управления 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 транспортные автоматические и автоматизированные системы управления, 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	Использует конструкционные и эксплуатационные материалы транспортной техники, свойства жидкости и газов, альтернативных видов топлива, тепловой и электрической энергии при решении задач транспортного процесса.	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.	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.Абдурава
 Старший преподаватель, м.т.н.  И.М.Камзабеков
 Студент 3 курса  А.А. Линьков

Примечание:

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на Совете факультета от 14.05.2023 протокол № 8
 Образовательная программа рассмотрена на заседании Академического совета от 29.09.2023 протокол № 5
 Образовательная программа рассмотрена и утверждена на заседании Правления университета от 30.05.23 протокол № 12

Член Правления - проректор по академическим вопросам

 Т.З.Жүсіпбек

И.о. директора Департамента по академической работе

 С.А. Смаилова

Декан физико-технического факультета

 А.К.Зейниденов

**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.	2023-2024 (план)	2024-2025 (план)	2025-2026 (план)	2026-2027 (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				

Заведующий кафедрой транспорта и логистических систем



Г.О.Тажигулова