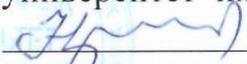


Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина

Рассмотрено
на заседании Ученого
совета университета
Протокол № 16 от «27» мая 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан технического факультета
НАО «Казахский агротехнический
университет им. С.Сейфуллина

 С.О. Нукешев

« 27 » 08 2021 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«Логистика на транспорте»

Код и классификация области образования:

6В11 – Службы безопасности и услуги

Код и классификация направлений подготовки:

6В113 – Транспортные услуги

Код в Международной стандартной классификации образования: 1010

Квалификация: бакалавр в области услуг по образовательной программе 6В095 - Логистика на транспорте

Срок обучения: 4 года

Нур-Султан 2021

Авторский коллектив:

1. Балгабеков Т.К. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Транспортная техника и технологии» НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина»;
2. Мухамеджанова А.В. – д.т.н., доцент кафедры «Транспортная техника и технологии» НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина»;
3. Жандарбекова А.М. – к.т.н., старший преподаватель кафедры «Транспортная техника и технологии» НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина»;
4. Тулендиев Е.Е. – к.т.н., старший преподаватель кафедры «Транспортная техника и технологии» НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина»;
5. Karaiyanov D.P. – д.т.н., профессор химико-технологического и металлургического университета, Болгария, г. София (зарубежный ученый);
6. Шаймарданов Ерлан Еркинович – Генеральный директор ТОО «ContinentalLogistics»;
7. Игенбердинов Бекмырза Каиргельдинович – Директор ТОО «City Transportation Systems»;
8. Аманжол Саина Қуатқызы - обучающийся;
9. Калкаманов Рустем Бектасович - обучающийся.

Авторский коллектив утвержден приказом по НАО "КАТУ им.С.Сейфуллина" № 964-Н от 28.12.2018г.

Образовательная программа "Логистика на транспорте"

Дата регистрации в Реестре: 04.09.2019

Дата обновления паспорта ОП: 04.09.2019 09:18

Регистрационный номер: 6B11300045

ОВПО (Разработчик): Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина

Область образования: 6B11 Услуги

Направление подготовки: 6B113 Транспортные услуги

Группа образовательных программ: B095 Транспортные услуги

Образовательная программа: 6B11301 Логистика на транспорте

Цель ОП: Формирование у обучающегося общекультурных и профессиональных компетенций, предоставление высокого качества образовательных услуг в сфере высшего образования и компетенции по подготовке кадров для транспортно-логистического сектора экономики Республики Казахстан посредством реализации принципов Болонского процесса и современных стандартов по направлению подготовки бакалавров транспортных услуг.

Вид ОП: Действующая ОП

Уровень по НРК: 6

Уровень по ОРК: 6

Отличительные особенности ОП: нет

Язык обучения: русский, казахский

Объем кредитов: 240

Присуждаемая академическая степень: Бакалавр

Срок обучения: 4

Дата утверждения ОП на Ученом Совете: 30.05.2019

Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров

Номер лицензии на направление подготовки: 0062189

Наличие аккредитации ОП: есть

Формируемые результаты обучения

№ п/п	Результат обучения	Код
1	Способность определять правовой основы и законодательства, тенденции экономического развития республики, имеет глубокие знания в области национальной политики и социальных приоритетов, социально-политических концепций и структур, исторической временной социально-политической ситуации в мире; Использовать общие понятия и основные формулы математики при решении задач; оценить адекватность выбора математической модели для решения проблем; Применять теоретические знания для решения конкретных физических задач и ситуаций, анализировать результаты физического эксперимента.	ON 1
2	Способность определить методы начертательной геометрии и инженерной графики необходимы для создания машин, приборов и комплексов, отвечающих современным требованиям точности, эффективности, надежности, экономичности; Способность проектирования плановых знаков и высотных реперов для точных инженерно-геодезических работ; Владение языковыми профессиональными знаниями (владение грамматическими структурами, лексическими единицами профессиональной направленности).	ON 2
3	Критическое понимание классификации, индексации и устройство автотранспортных средств; Способен организовать движения транспортных перевозок, управление ими, складирование товаров; Применять прогрессивные технологии доставки грузов, доставки грузов на особых условиях, знать факторы и уровни развития логистики, основные концепции логистики; Способен создать цифровой индустрии будущего - обеспечение долгосрочной устойчивости, запуск цифровой трансформации страны за счет повышения уровня развития человеческого капитала, построения институтов инновационного развития и, в целом, прогрессивного развития цифровой экосистемы.	ON 3
4	Умение разрабатывать технологические процессы управления на транспорте, организация и управление эксплуатационной работой, разработка, внедрение методов маркетинга и менеджмента в организации перевозочного процесса; Способность использовать основные понятия и законы механики, принципов вытекающих из этих законов для изучения движения	ON 4

	элементов машин и механизмов; Способен использовать комплексный подход к обеспечению безопасности движения на транспорте; Способность использовать новейшие достижения в области взаимозаменяемости и технических измерений.	
5	Умение предупреждать и разрешать конфликтные ситуации при взаимодействии с логистическими центрами; знать международную транспортную классификацию грузов и классификации, применяемой на транспорте; Знать основы патентного права и патентования в РК, правовую основу охраны и условия патентоспособности; Способен организовать формы взаимодействия разных видов транспорта; Знать общие принципы управления эксплуатационной работой транспорта, основанные на применении передовой техники и технологии.	ON 5
6	Способность анализировать эффективность инноваций и инновационной деятельности логистических центров; Знать нормативно-правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов транспортом, прием груза для перевозки, погрузка грузов в транспортные средства и выгрузка грузов из них; Знать основные положения транспортно-экспедиционной деятельности; Применять высокоэффективное производство погрузочно-разгрузочных работ складских операций на основе применения современных систем машин; Освоение системы городского транспорта и уличной сети города.	ON 6
7	Умение использования инструментов корпоративного управления в целях повышения экономико-инвестиционной привлекательности и капитализации компании, методы и функции управления технологическими процессами; Способность моделирования инженерных систем, создание инженерных систем для административных, производственных, коммерческих и жилых зданий, использование специального программного обеспечения для моделирования инженерных систем; Способен организовать движения и условия перевозок грузов, грузовые тарифы, перевозочные документы, обеспечение сохранности и оформления несохранных перевозок грузов; Знать основные направления деятельности по организации пассажирских перевозок, движения и обеспечения его безопасности на транспорте, организация билетно-кассовых операций, законодательные акты и технические нормативы, действующие на транспорте, включая организацию пассажирских перевозок.	ON 7
8	Способность работать в команде, быть гибким и мобильным в различных ситуациях; знание правил и норм охраны труда на рабочем месте; Способность транспортное обеспечение	ON 8

логистики, современные транспортно-технологические цепи поставок; Способность освоение вопросов: инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, обслуживание, мониторинг и реконструкция автомобильных дорог, зданий и сооружений; Знать Положение о лицензировании перевозочной, транспортно-экспедиционной и другой деятельности, связанной с осуществлением транспортного процесса, ремонтом и техническим обслуживанием автотранспортных средств на автомобильном транспорте в РК. Положение РК о транспортной инспекции.	
--	--

Сведения о дисциплинах

№ п/п	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл	Компонент	Кредиты
1	Основы экономики и права	Предмет экономической теории и методы исследования. Основы общественного производства и формы общественного хозяйства. Механизм функционирования рыночной системы. Производство, издержки и доход фирмы. Национальная экономика. Экономический рост и нестабильность рыночной экономики. Инфляция и безработица - проявление экономической нестабильности. Финансовая и денежно-кредитная система в национальной экономике и экономическая безопасность. Основы теории государства и права. Основы конституционного права. Основы административного права. Основы гражданского права. Основы трудового права. Основы семейного права. Основы уголовного права. Экономико-правовые аспекты регулирования рынка земли.	ООД	КВ	5
2	Автотранспортные средства	Классификация, индексация и общее устройство автотранспортных средств Двигатели внутреннего сгорания. Основные механизмы двигателей. Система смазки и охлаждения. Электрооборудование. Система зажигания автотранспортных средствах. Система электрического пуска автотранспортных средствах. Сцепление. Коробки передач. Ходовая часть автотранспортных средствах. Рулевое управление	БД	ВК	4
3	Высшая математика 1	Определители, их свойства и вычисление. Решение систем линейных уравнений. Виды матриц, действия над матрицами. Векторы. Уравнение прямой на плоскости. Функции. Предел функции. Производная	БД	ВК	6

		функции. Дифференциал функции. Производные высших порядков. Формула Тейлора. Исследование функции. Неопределенный интеграл и его свойства. Методы интегрирования. Определенный интеграл. Методы интегрирования в определенном интеграле. Приложения определенного интеграла.			
4	Высшая математика 2	Двойные интегралы, методы их вычисления. Вычисление площадей плоских фигур и объемов тел. Тройной интеграл, его свойства и вычисление. Вычисление объемов тел. Дифференциальные уравнения первого порядка. Дифференциальные уравнения высших порядков. Применение к решению физических задач. Линейные дифференциальные уравнения, однородные и неоднородные. Числовые ряды. Знакопеременные ряды. Теорема Лейбница. Функциональные ряды. Степенные ряды. Ряд Тейлора.	БД	ВК	4
5	Инженерная геодезия	Способы проектирования и выноса в натуру объектов промышленных предприятий и гражданских комплексов; различать типы плановых знаков и высотных реперов для точных инженерно-геодезических работ; построении научно-технического обоснования схем и программ оптимальных геодезических построений; навыками поиска информации из области геодезии и информации из области геодезии в Интернете	БД	ВК	5
6	Инженерная механика (Статика, Динамика)	Объект (точка, тело, система) и предмет курса (условия равновесия, кинематический, силовой, динамический анализ), задачи курса (освоение основных понятий и законов механики); основные принципы и методы решения задач динамики точки, системы точек и твердого тела по созданию алгоритмов продуктивной деятельности на основе	БД	ВК	5

		решения специфических задач механики.			
7	Логистика	Понятие логистики. Факторы и уровни развития логистики. Основные концепции логистики. Взаимосвязь логистики с маркетингом, финансами и планированием производства. Объекты логического управления: материальные потоки, их параметры и логистические операции. Характеристика финансовых, информационных потоков и потоков услуг. Логистические системы, их виды, структура. Функции логистики	БД	ВК	5
8	Логистические технологии доставки груза	Прогрессивные технологии доставки грузов. Доставка грузов на особых условиях. Транспортно-логистический сервис Организации хранения, грузовой обработки и перемещения товаров для обеспечения их доступности потребителям в нужное время и в нужном месте, управление товародвижением при взаимодействии поставщиков, производственных потребителей, оптово-торговых, логистических посредников и транспортных терминалов.	БД	ВК	5
9	Начертательная геометрия и инженерная графика	Математические, алгоритмические, технические основы формирования изображений и геометрического моделирования; навыки изображений технических изделий, оформления чертежей, с использованием соответствующих инструментов графического представления информации и составления спецификаций. Знакомство с пакетом AutoCAD. Работа в системе AutoCAD.	БД	ВК	4
10	Обеспечение безопасности движения на транспорте	Использовать комплексный подход к обеспечению безопасности движения на транспорте в условиях коммерциализации продажи транспортных услуг; применять методы, инженерно-технические средства	БД	ВК	5

		системы обеспечения безопасности на транспорте, определять потенциальные угрозы и действия, влияющие на защищенность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств, использовать в профессиональной деятельности законодательные акты и технические нормативы в области обеспечения безопасности движения, действующие на транспорте			
11	Профессионально-ориентированный иностранный язык	Основы чтения, перевода, письма, аудирования и говорения на иностранном языке. Владение терминологическим словарем в области животноводства, понимание специальных тем и умение обсуждать тематические вопросы на английском языке.	БД	ВК	3
12	Управление перевозками на транспорте	Методы и модели управления технологическими процессами на транспорте. Общие принципы управления работой транспорта, технические средства транспорта, производственная деятельность всех подразделений направленная на обеспечение перевозочного процесса	БД	ВК	5
13	Физика	Физика - основа всей современной техники и технологий. Изучение физики создает основы теоретической подготовки и фундаментальной компоненты образовательных программ. Фундаментальные и основные законы физики позволяют понимать происходящие природные явления, знать о способах и методах их описания, научного исследования и рациональной обработки данных наблюдения.	БД	ВК	5
14	Цифровизация в инжиниринге	Введение в язык программирования Python. Типы данных, определение переменной и выражения языка Python. Операторы, циклы и конструкции языка. Функции в языке программирования Python. Python	БД	КВ	3

		для решения транспортных задач. Программа MS Project. Планирование и контролирование проектной деятельности организации в Microsoft Project. Создания проектов в Microsoft Project для управления инженерными проектами транспорта.			
15	Взаимодействие видов транспорта	Формы взаимодействия разных видов транспорта; закономерности развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта; особенности разных видов транспорта в единой транспортной системе; технико-эксплуатационные характеристики видов транспорта; выбирать технические средства, обеспечивающие взаимодействие различных видов транспорта; определять структуру и мощности транспортных узлов; определять технологические схемы перегрузки основных грузов в пунктах стыкования транспорта	БД	КВ	5
16	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Умение четко и однозначно реализовать расчетные методы по оптимальному выбору допусков и посадок при проектировании различных механизмов и конструкций; применять методы математического анализа и моделирования при разработке различных технологий систем и изделий; способность использовать новейшие достижения в области взаимозаменяемости и технических измерений	БД	КВ	5
17	Грузоведение	Международная транспортная классификация грузов и классификации, применяемой на транспорте; подбор средств защиты и маркировочных знаков; определять нормы естественной убыли различных видов грузов; оформлять документацию на перевозку грузов; рассчитывать число грузовых единиц в транспортной таре в соответствии со стандартными типоразмерами; рассчитывать количество контейнеров и поддонов для перевозки заданного	БД	КВ	5

		объема груза			
18	Организация грузовых перевозок	Нормативно-правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов транспортом, прием груза для перевозки, погрузка грузов в транспортные средства и выгрузка грузов из них; сроки доставки груза, выдача груза, хранение груза в терминале перевозчика, очистка транспортных средств, контейнеров, особенности перевозки всех видов грузов	БД	КВ	5
19	Организация перевозок и управление движением	Общие принципы управления эксплуатационной работой транспорта, основанные на применении передовой техники и технологии; работы отдельных транспортных объектов с учетом применения автоматизированной системы управления; теоретические основы по оптимизации производственных процессов, а, следовательно, и всего комплекса, входящего в технологию их работы с учетом экономической эффективности при выполнении плановых заданий	БД	КВ	5
20	Основы патентования на транспорте	Основы патентного права и патентования в РК, правовую основу охраны и условия патентоспособности; постановку цели и задачи исследований; методику организации и проведения исследований; принципы анализа, выдвижения гипотез, обобщения имеющейся информации	БД	КВ	3
21	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	Организовать высокоэффективное производство погрузочно-разгрузочных работ складских операций на основе применения современных систем машин, составить технико-экономическое задание на проектирование и создание систем новых погрузочно-разгрузочных машин; организовать прием в эксплуатацию, содержание и ремонт современных средств механизации и автоматизации	БД	КВ	5

		как в централизованном порядке, так и местными средствами			
22	Транспортная планировка городов	Освоение системы городского транспорта и уличной сети города; разработка мероприятий по улучшению транспортно-эксплуатационных характеристик сети; обеспечение пропускной способности, удобства и безопасности движения; классифицировать городские улицы и дороги; определять пропускная способность уличной сети города; проектировать элементы улично-дорожной сети города; проектировать городские грузовые дороги; определять схемы организации движения на пересечениях городских улиц	БД	КВ	4
23	Транспортно-экспедиционное обслуживание на транспорте	Основные положения транспортно-экспедиционной деятельности; использовать нормативно-правовую базу транспортно-экспедиционной деятельности; расчета и анализа показателей качества грузовых и пассажирских перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	БД	КВ	6
24	Управление технологическими процессами	Методы и функции управления технологическими процессами. Понятия управления. Технологический процесс как объект управления. Способы управления технологическим процессом. Специфика периодических и непрерывных процессов как объектов управления	БД	КВ	8
25	Экономика предприятия и предпринимательства	Понятие о предприятии, как субъекта и объекта предпринимательской деятельности; Продукции предприятия, ее конкурентоспособности; Производственных ресурсах предприятия; Предприятие - хозяйствующий субъект рынка; Акционерные общества; Малые предприятия; Налогообложение предприятий малого бизнеса;	БД	КВ	5

		Организация и регистрация предпринимательской фирмы; Конкуренция в системе бизнеса; Коммерческая деятельность фирмы; Инфраструктура бизнеса; Маркетинг в системе бизнеса; Менеджмент в деятельности предприятия; Мотивация в управлении			
26	Автомобильные дороги	Освоить наиболее распространенные на практике технологии строительства земляного полотна и дорожных одежд с учетом особенностей дорожно-строительных материалов и климатических факторов; освоить правила комплектования специализированных отрядов и организации их взаимодействия на объектах строительства автомобильных дорог; осуществлять выбор наиболее рациональной технологии и организации строительства земляного полотна и дорожной одежды	ПД	ВК	4
27	Лицензирование и сертификация транспортных средств и услуг	Инспекционный контроль от разработки до внедрения технических средств и систем управления дорожным движением; анализировать конструкцию транспортных средств и механических транспортных средств, а также их узлов и агрегатов с позиции активной, пассивной, экологической, послеаварийной и пожарной безопасности.	ПД	ВК	8
28	Моделирование инженерных систем	Современные математические методы расчета моделирование инженерных систем автоматического управления применительно к сложным объектам; инновационные технологии и методы расчета моделирование инженерных систем управления объектами на основе современных научных подходов; данные о разработке и проектированию сложных и многофакторных задач моделирование инженерных систем техническими и научными	ПД	ВК	4

		объектами			
29	Организация грузовой и коммерческой работы	Организация и управление грузовой и коммерческой работой; организация и условия перевозок грузов; грузовые тарифы; перевозочные документы; обеспечение сохранности и оформления несохранных перевозок грузов; технология грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, в пути следования; грузовые и коммерческие операции в смешанных и международных сообщениях	ПД	КВ	5
30	Организация пассажирских перевозок	Параметры, определяющие мощность тяги в пассажирском движении и сферы применения различных видов тяги; основные вопросы организации движения дальних, местных и пригородных поездов; организацию билетно-кассовых операций для дальнего, местного и пригородного сообщений, систему централизованного учета и распределения мест на пассажирские поезда; систему организации скоростного пассажирского движения, требования к обеспечивающим его техническим средствам	ПД	КВ	5
31	Охрана труда	Профессиональные риски на рабочем месте, производственном участке, предприятии с учетом опасных факторов производственной среды, трудового процесса; требований трудового законодательства, правил и норм охраны труда на рабочем месте, производственном участке, предприятии с использованием знаний технологических процессов производства; требований трудового законодательства. Трудовой	ПД	КВ	4

		кодекс РК и иные нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права, касающихся организации труда.			
32	Транспортная логистика	Становление и развитие в транспортной логистики. Транспортное обеспечение логистики. Современные транспортно-технологические цепи поставок. Условия поставки и правовые аспекты транспортного обеспечения логистики. Информационные технологии в транспортной логистике	ПД	КВ	6

Заведующий кафедрой «Транспортная техника и технологии»



Балгабеков Т.К.