

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**  
**«Организация и безопасность дорожного движения»**

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 - Организация и безопасность дорожного движения.

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. Мухаметжанова 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.э.н., старший преподаватель кафедры «Транспортная техника и технологии» НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина»;
5. Dimitar Petkov Karaivanov – 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 – Председатель правления ТОО «City Transportation Systems»;
8. Аманжол Саина Куатқызы - обучающийся;
9. Калкаманов Рустем Бектасович - обучающийся.

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

Образовательная программа "Организация и безопасность дорожного движения"

Дата регистрации в Реестре: 14.08.2019

Дата обновления паспорта ОП 14.08.2019 09:11

Регистрационный номер: 6B11300021

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: 6B11302 Организация и безопасность дорожного движения

Цель ОП: Формирование у обучающегося общекультурных и профессиональных компетенций, предоставление высокого качества образовательных услуг в сфере высшего образования и компетенции по подготовке кадров для транспортного 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 организации работ по проектированию методов правления и обеспечения безопасности в различных условиях, а также работ коллектива исполнителей;	ON 1
2	Способность формирования целей проекта, решения транспортных задач, выявление приоритетов с учетом показателей экономической и экологической безопасности;	ON 2
3	Анализ компромиссных решений с учетом различных требований безопасности дорожного движения при разных видах планирования и определении оптимальных решений;	ON 3
4	Умение обеспечивать надлежащее содержание технических устройств и сооружений на транспорте для обеспечения безопасности дорожного движения;	ON 4
5	Способность анализировать и оценивать эффективность производственных и непроизводственных затрат на разработку транспортно-технологических систем;	ON 5
6	Способность разработки планов развития транспортных предприятий и систем организации безопасности дорожного движения;	ON 6
7	Способность проведения расчетно-проектной деятельности, в том числе разработки и анализ вариантов решения транспортных задач;	ON 7
8	Умение использовать современные информационные технологии при выборе материалов транспортной техники и оборудования для обеспечения безопасности дорожного движения.	ON 8

### 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	ВК	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	Безопасность транспортных средств	Комплекс конструктивных элементов автотранспортных средств, обеспечивающих их	БД	ВК	5

		активную, пассивную и экологическую безопасность; основные тенденции развития конструкций автомобилей и транспорта в области обеспечения и повышения безопасности АТС; Активная безопасность автомобиля. Пассивная безопасность автомобиля. Послеаварийная безопасность автомобиля			
4	Высшая математика 1	основным содержанием высшей математики являются элементы линейной алгебры, аналитической геометрии, математический анализ	БД	ВК	6
5	Высшая математика 2	основным содержанием высшей математики являются линейной алгебры, аналитической геометрии, дифференциальное исчисление функции одной переменной и интегральное исчисление функции одной переменной	БД	ВК	4
6	Дорожные условия и безопасность движения	Способы предотвращения ДТП, связанных с дорожными условиями; Линейный график ДТП. методы определения коэффициентов аварийности и безопасности. Методы повышения безопасности движения на автомобильных дорогах. Обязанности дорожных служб, которые обязаны вовремя реагировать на изменение погодных условий, на качество дорожного покрытия и предпринимать все меры по обеспечению безаварийного движения транспорта	БД	ВК	5
7	Инженерная геодезия	Прямая и обратная геодезические задачи. Проектирование производства геодезических работ. Инженерно-геодезические изыскания. Этапы геодезических разбивочных работ. Подготовка геоанных для выполнения проекта в натуру.	БД	ВК	5

8	Инженерная механика (статика, динамика)	Способность использовать основные понятия и законы механики, принципов вытекающих из этих законов для изучения движения элементов машин, механизмов, оборудования производства. Владеть методами расчета на равновесие механических систем, определения кинематических характеристик и динамического анализа движения механических систем. Способность формировать границы допустимости принятых положений о равновесии и движения механических систем	БД	ВК	5
9	Методические основы подготовки водителей транспортных средств	Влияние надежности водителя на безопасность движения. Психофизиологические основы подготовки водителей транспортных средств. Роль подготовки водителей в обеспечении безопасности дорожного движения. Требования к организациям осуществляющим подготовку и переподготовку водителей ТС. Технические средства обучения. Методика приема квалификационных экзаменов у кандидатов в водители	БД	ВК	5
10	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
11	Профессионально-ориентированный иностранный язык	В основе курса «Профессионально-ориентированный иностранный язык» лежит обучение студентов речевому общению на иностранном языке, оказание студентам помощи в осмыслении правил, подчиняющих своему действию, использование	БД	ВК	5

		грамматических, лексических и структурных моделей в реальном речевом контексте. Это предполагает формирование достаточного уровня владения профессиональным иностранным языком для осуществления письменного и устного информационного обмена.			
12	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
13	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 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.	БД	ВК	3
14	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	БД	КВ	5



		транспортных узлов; определять технологические схемы перегрузки основных грузов в пунктах стыкования транспорта			
15	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
16	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 объема груза	БД	КВ	5
17	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 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	БД	КВ	5

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 дорожного движения	Проводить обследования УДС и выявлять недостатки в существующей организации дорожного движения; разрабатывать комплексные инженерные мероприятия по улучшению условий и обеспечению безопасности движения в различных дорожных, транспортных и метеорологических условиях; основные методические принципы организации дорожного движения и способы её решения в конкретных условиях	БД	КВ	8
20	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
21	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	5

22	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 как в централизованном порядке, так и местными средствами	БД	КВ	5
23	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
24	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
25	Экономика предприятия и предпринимательства	Понятие о предприятии, как субъекта и объекта предпринимательской деятельности; Продукции предприятия, ее конкурентоспособности; Производственных ресурсах предприятия;	БД	КВ	5

		Предприятие - хозяйствующий субъект рынка; Акционерные общества; Малые предприятия; Налогообложение предприятий малого бизнеса; 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	Транспортная логистика	Становление и развитие в транспортной логистике. Транспортное обеспечение логистики. Современные транспортно-технологические цепи поставок. Условия поставки и правовые аспекты транспортного обеспечения логистики. Информационные технологии в транспортной логистике	ПД	ВК	6

29	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 объектами	ПД	КВ	4
30	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	6
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 кодекс РК и иные нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права, касающихся организации труда.	ПД	КВ	4

Заведующий кафедрой «Транспортная техника и технологии»



Балгабеков Т.К.