

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан технического факультета  
НАО «Казахский агротехнический  
университет им. С. Сейфуллина»  
С.О. Нукешев  
« 27 » 08 2021г.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**«Транспорт, транспортная техника и технологии»**

Код и классификация области образования:

7М07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

Код и классификация направлений подготовки:

7М071 - Инженерия и инженерное дело

Код в Международной стандартной классификации образования: 0710

Квалификация: магистр технических наук по образовательной программе 7М104 - Транспорт, транспортная техника и технологии

Срок обучения: 2 года

Нур-Султан 2021

**Авторский коллектив:**

1. Балгабеков Толеу Кунжолович, к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Транспортная техника и технологии» НАО КАТУ им. С.Сейфуллина;
2. Абдрахманов Андеш Бакитжанович, к.т.н., доцент кафедры «Транспортная техника и технологии» НАО КАТУ им. С.Сейфуллина;
3. Оразалиев Берикбай Тлеукабылович, к.т.н., доцент кафедры «Транспортная техника и технологии» НАО КАТУ им. С.Сейфуллина;
4. Пулатов Нурмахан Сапарбекович, Председатель Правления АО «Автобусный парк № 1»;
5. Тлеубергенов Бауржан Туякович, директор ТОО «Автобусный парк № 3 СК»;
6. Dimitar Petkov Karaivanov, д.т.н., профессор химико-технологического и металлургического университета, Болгария,  
г. София (зарубежный ученый).

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

Образовательная программа "Транспорт, транспортная техника и технологии"

Дата регистрации в Реестре: 14.08.2019

Дата обновления паспорта ОП 14.08.2019 09:11

Регистрационный номер: 7М07100116

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

Область образования: 7М07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

Направление подготовки: 7М071 Инженерия и инженерное дело

Группа образовательных программ: М104 Транспорт, транспортная техника и технологии

Образовательная программа: 7М07107 Транспорт, транспортная техника и технологии (2 г.)

Цель ОП: Формирование у магистрантов общекультурных и профессиональных компетенций, предоставление высокого качества образовательных услуг в сфере послевузовского образования и компетенции по подготовке кадров для транспортного сектора экономики Республики Казахстан посредством реализации принципов Болонского процесса и современных стандартов по направлению подготовки магистров.

Вид ОП: Действующая ОП

Уровень по НРК: 7

Уровень по ОРК: 7

Отличительные особенности ОП: нет

Язык обучения: русский, казахский

Объем кредитов: 120

Присуждаемая академическая степень: Магистр

Срок обучения: 2

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 цели и задачи диссертации, учитывать различные факторы при построении структуры их взаимосвязей и выявлении приоритетных направлений решения транспортных задач;	ON 1
2	Способность организовывать и проводить фундаментальные и прикладные исследования в области транспортной техники и технологии и на их основе разрабатывать научные проекты для транспортного комплекса;	ON 2
3	Критическое понимание и анализ вариантов решения задач и прогнозирования последствий, планирование и реализацию транспортных задач;	ON 3
4	Умение разрабатывать национальные и международные стандарты в области транспортной техники и технологии;	ON 4
5	Владение навыками технологического проектирования объектов инфраструктуры внешнего и внутригородского транспорта;	ON 5
6	Анализ эффективности инноваций и инновационной деятельности транспортных предприятий, правильное применение практических навыков управления в инновационных процессах транспортной техники и технологии;	ON 6
7	Обладание навыками обращения с современной техникой, умение использовать информационные технологии, современные пакеты компьютерного моделирования и инженерного анализа при выполнении диссертационных работ;	ON 7
8	Способность работать в команде, быть гибким и мобильным в различных условиях и ситуациях, связанных с профессиональной деятельностью, владение навыками принятия решений в условиях неопределенности и риска.	ON 8

## Сведения о дисциплинах

№ п/п	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл	Компонент	Кредиты
1	Иностранный язык (профессиональный)	Язык для профессиональных и академических целей на продвинутом уровне, что позволит свободно оперировать научно-понятийным аппаратом специальности, расширять научно-информационную базу, овладевать умениями интерпретации научной информации, аргументации, убеждения, научной полемики, академического письма	БД	ВК	5
2	История и философия науки	Изучения дисциплины «История и философия науки» является ознакомление магистрантов со структурой научного знания, с методами научного исследования, с функциями научных теорий и законов; расширение их мировоззренческого кругозора; выработка представлений о критериях научности и о требованиях, которым должно отвечать научное исследование и его результаты, а также выработка стиля научного мышления на основе изучения истории и философии науки.	БД	ВК	5
3	Педагогика высшей школы	Основы педагогики высшей школы. Предмет и задачи педагогики высшей школы. Методология и методы педагогических исследований в высшей школе. Дидактика высшей школы. Педагогический процесс в высшей школе. Законы, закономерности и принципы обучения. Методы, формы и средства обучения в высшей школе. Современное состояние высшего образования в РК. Профессиональное становление преподавателя высшей школы. Процесс воспитания в высшей школе. Цель воспитания как педагогическая проблема. Учебно-воспитательный коллектив как форма функционирования целостного	БД	ВК	5

		педагогического процесса. Менеджмент педагогического процесса.			
4	Патентно-лицензионная деятельность	Оперировать понятийным аппаратом в сфере интеллектуальной собственности; руководствоваться законодательными актами в области интеллектуальной собственности в научной и профессиональной деятельности; осуществлять поиск нормативных документов в области интеллектуальной собственности, в том числе в глобальных компьютерных сетях.	БД	КВ	5
5	Психология управления	Введение в психологию управления. Понятийный аппарат психологии управления. Руководитель и коллектив. Конфликты в трудовом коллективе. Управленческое общение. Технология принятия решений. Понятие субъекта и объекта управления. Руководитель и лидер. Психология приказа. Личность как субъект и объект управления. Демократический стиль руководства и его особенности. Психология критики. Психотипы субъектов общения. Психологическая техника убеждающего воздействия. Психологические проблемы подбора руководящих кадров. Психологические проблемы подготовки и переподготовки руководящих кадров. Подбор и расстановка персонала. Ротация кадров. Аттестация и текучесть кадров.	БД	КВ	5
6	Современные информационные технологии имитационного моделирования	Основы теории вероятностей и математической статистики, дискретной математики; использование информационных технологий обработки информации; применять математические методы, физические законы и вычислительную технику для решения практических задач; проводить анализ данных, полученных в результате моделирования.	БД	КВ	5

7	Испытания транспортной техники	Выполнять выбор рациональных подходов по испытанию и моделированию транспортной системы; выбрать аппаратуру и устройства обработки данных измерений; обработать результатов испытаний источников электрической энергии транспортной техники; обработки результатов испытаний транспортной техники; обработки результатов испытаний транспортной техники на токсичность.	ПД	ВК	5
8	Методология и методы научных исследований	Анализировать тенденции современной науки, определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы; использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в профессиональной деятельности; адаптировать современные достижения науки и наукоёмких технологий к образовательному и самообразовательному процессу.	ПД	ВК	5
9	Сервис на транспорте	Потребности человека для обслуживания транспортной техники и принципы их удовлетворения в деятельности организаций сервиса; понятие «контактной зоны» как сферы реализации сервисной деятельности; управлять конфликтами и стрессами в процессе профессиональной деятельности; по особенностям делового общения и его специфику в сфере обслуживания.	ПД	ВК	5
10	Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	Технологические процессы технического обслуживания и текущего ремонта транспортной техники; четко разбираться в технической документации технологического оборудования и оснастки; основные требования к технологическому оборудованию, применяемым методам и поверочным	ПД	ВК	5

		расчетам; анализировать проблемные ситуации и противоречия производственного характера.			
11	Особенности конструкции современных транспортных средств	Историю развития автомобильной промышленности и автомобильного транспорта в РК, СНГ и в мире. Ведущие автомобильные фирмы; общее устройство транспорта и транспортной техники и группы его механизмов. Назначение группы механизмов и их расположение на транспорте; особенности схем компоновок легковых и грузовых автомобилей, автобусов. Параметры технической характеристики транспортных средств.	ПД	КВ	7
12	Специализированный подвижной состав	Применять логистический подход к выбору транспортных средств для перевозки специфических видов грузов; пользоваться документами, регламентирующими перевозку того или иного специфического груза; пользоваться документами, регламентирующими перевозку того или иного специфического груза; выбирать оптимальные транспортные средства и оборудование в соответствии с нормами для конкретных условий перевозки.	ПД	КВ	5
13	Экологическая безопасность автотранспорта	Методы расчетов расхода воздуха при различных режимах работы автомобильных ДВС, выбросов загрязняющих веществ от стоянок автомобилей, зоны технического обслуживания и ремонта автомобилей, при обкатке двигателей после ремонта и шиноремонтных работах, при мойке деталей, узлов и агрегатов автомобилей и нанесении лакокрасочных покрытий, ущерба, наносимого окружающей среде, от воздействия автомобильного транспорта.	ПД	КВ	5

Заведующий кафедрой «Транспортная техника и технологии»



Балгабеков Т.К.