



СОГЛАСОВАНО

Главный механик

ТОО «Алматыжолдары»

Жунисбеков Б.Д.

«30» 03 2023 г.



«Логистика және көлік академиясы» АҚ

УТВЕРЖДАЮ

«Көлік инженериясы»

Директор института

«Транспортная инженерия»

АО «Академия логистики и транспорта»

Чигамбаев Т.О.

«30» 03 2023 г.

9. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7М07148 – АВТОМОБИЛИ И ДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

Уровень образования: магистратура

Срок обучения: 2 года

Год приема: 2023 г.

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
			в академических часах	в академических кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БД	КВ	Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	270	9	1	PO3 PO7	Дисциплина изучает основные направления в области обеспечения работоспособности транспортной техники, факторы, влияющие на работоспособность транспортной техники в экстремальных условиях, особенности эксплуатации и обслуживание транспортной техники в особых производственных, природно-климатических и социальных условиях, эксплуатацию транспортной техники, использующей альтернативные виды топлива, требования к качеству услуг сервиса транспортной техники и регламентирующие их документы, фирменный сервис транспортной техники, организацию производства на сервисных предприятиях транспортной техники.	Дисциплины бакалавриата	Экологическая безопасность транспортных средств, Перспективные виды транспортных средств, НИРМ
		Организация и управление сервисным				PO7	Сформировать необходимый набор знаний студентов с основными понятиями, методами и системой анализа в области организации и построения системы планирования		Дисциплины бакалавриата

		обслуживани ем ТТ					деятельности сервисной организации по основным направлениям развития и перспективного анализа с учетом меняющихся факторов внешней и внутренней среды.		средств, Машины и инструменты для путевых работ
БД	КВ	Стратегический менеджмент	180	6	2	PO1	Формирование у магистрантов базовых теоретических знаний и основных практических навыков в области стратегического управления предприятиями и организациями, стратегического анализа внешней и внутренней среды компании, конкурентной стратегии компании и корпоративной стратегии управления. Используются активные методы обучения – метод мозгового штурма, групповая работа	БД цикла бакалавриата	Итоговая аттестация
		Бизнес-исследование				PO1	Овладение магистрантами теории, а также развитие практических навыков в бизнес-исследованиях и аналитики, анализа жизненного цикла развития перспективных технологий. Изучаются научно-технические стороны проекта. Активные методы обучения используемые в дисциплине - индивидуальное задание	БД цикла бакалавриата	Итоговая аттестация
ПД	КВ	Экологическая безопасность транспортных средств	270	9	3	PO6	Сформировать необходимый набор знаний об экологической безопасности транспортных средств, выработать, стимулировать активную позицию по вопросам отрицательного воздействия транспорта на окружающую среду в процессе их эксплуатаций, формировать у обучающихся мировоззрение, способствующее к осознанному отношению к негативному воздействию транспортных средств на окружающую среду и человека. В рамках дисциплины рассматриваются теоретические и практические вопросы: современное состояние ТС, методы обеспечения экологической безопасности ТС; перспективные направления улучшения экологической безопасности транспортных средств. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, метод кейс заданий и расчетно-аналитический метод.	Конкурентоспособность на транспорте, Перспективные виды рабочих органов СДПМ, Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	НИРМ, Итоговая аттестация
		Машины и				PO4	Изучение конструкций, теории и расчётов машин и	Машины для	НИРМ,

		инструменты для путевых работ				РО6	инструментов для путевых работ, применение их при ремонте и содержании земляного полотна, балластировке и подъёмке пути, очистке щебня, сборке, разборке и укладке рельсошпальной решётки, уплотнении и стабилизации балластного слоя, выправке и отделке железнодорожного пути, средств диагностики и оборудование для контроля геометрии и состояния рельсовой колеи, очистки пути от снега. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, формой оценивания является устный экзамен.	специальных земляных работ, Перспективные виды рабочих органов СДПМ, Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	Итоговая аттестация
ПД	КВ	Требования и обеспечение безопасности транспортных средств	180	6	1	РО6	Сформировать необходимый набор знаний современных конструкции транспортных средств, а также элементов влияющих на безопасность эксплуатации транспортной техники в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста данного профиля. Данная дисциплина формирует уровень специалиста по транспортной технике. В рамках дисциплины рассматриваются теоретические и практические вопросы: формирующие эксплуатационные, экологические показатели, во многом определяющие технические и производственные показатели работы транспортных средств. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, расчетно-аналитический метод, кейс заданий.	Базовые и профилирующие дисциплины бакалавриата	Экологическая безопасность транспортных средств, Перспективные виды транспортных средств, НИРМ
		Машины для специальных земляных работ				РО4 РО6	Изучает общие сведения о машинах и механизмах для специальных земляных работ, машинах и оборудовании для уплотнения грунтов, для подготовительных, вспомогательных земляных работ, основы устройства и эксплуатации машин и механизмов для производства специальных земляных работ, особенности работы и методики расчетов рабочих параметров, методы использования парка машин для специальных земляных работ и повышения их производительности. В рамках	Базовые и профилирующие дисциплины бакалавриата	Экологическая безопасность транспортных средств, Машины и инструменты для путевых работ Перспективные

							дисциплины используются интерактивные методы обучения.		виды рабочих органов СДПМ,
ПД	КВ	Конкурентоспособность на транспорте	180	6	2	PO5	Сформировать необходимый набор знаний для подготовки специалистов, владеющих навыками профессиональной деятельности в области анализа конкурентоспособности транспорта, позволяющем целесообразное и полное использование транспорта на конкретном предприятии. В рамках дисциплины изучаются следующие вопросы: специфические особенности организации перевозок грузов и пассажиров; выполнение транспортно-экспедиционных услуг; технические воздействия на подвижной состав, обеспечивающие его безопасную работоспособность; развитие терминальных систем и транспортно-экспедиционных услуг; навигационные технологии перевозочного процесса транспортом. Форма контроля – устный экзамен.	Требования и обеспечение безопасности транспортных средств, Перспективные виды транспортных средств	Эксплуатационная надежность транспортных средств, Экологическая безопасность транспортных средств
		Перспективные виды рабочих органов СДПМ				PO4 PO6	Дисциплина изучает вопросы исследования, расчета, испытании и эксплуатации перспективных рабочих органов строительно-дорожных и путевых машин. А также приведены основные методические положения планирования, проведения экспериментов и испытаний рабочих органов, обработки и анализа полученной информации с применением современных математических методов, регистрирующей и обрабатывающей аппаратуры.	Машины для специальных земляных работ, Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	Конструирование, расчет строительно-дорожных машин и автомобилей, Машины и инструменты для путевых работ
ПД	КВ	Перспективные виды транспортных средств	180	6	2	PO6 PO7	Изучает перспективные виды и классификацию транспортных средств и их агрегатов: электромобили, гибридные транспортных средств, современные виды ДВС и электродвигателей. А также особенности их ремонта и технического обслуживания, разработка и	Требования и обеспечение безопасности транспортных средств,	Эксплуатационная надежность транспортных средств, Экологическая

							внедрение новых перспективных направлений эффективной работы современных транспортных средств. Это позволит будущему специалисту, разрабатывать и внедрять новые перспективные направления эффективной работы транспортного парка. В рамках изучения дисциплины используются интерактивные методы обучения и дискуссия.	Перспективные виды транспортных средств	безопасность транспортных средств
		Системы автоматизированного проектирования СДПМ				PO4 PO6	Дисциплина изучает внедрение системы автоматизированного проектирования в строительно-дорожных, путевых машин; комплекс технических, программных средств автоматизации; трехмерное моделирование; основные методы автоматизированного проектирования и типовые расчеты СДПМ, устройства ввода-вывода графической информации и подготовки данных, применяемых для формирования информационного образа документа, замена натуральных испытаний и макетирования математическим моделированием, применение методов вариантного проектирования и оптимизации.	Машины для специальных земляных работ, Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	Конструирование, расчет строительно-дорожных машин и автомобилей, Машины и инструменты для путевых работ
ПД	КВ	Конструирование, расчет строительно-дорожных машин и автомобилей	270	9	3	PO4	Дисциплина изучает основы теории, методы расчета и проектирования основных элементов строительно-дорожных машин и автомобилей, даны анализ и оценка принимаемых решений. А также приведены способы обеспечения эргономических показателей, безопасности, надежности и экономической эффективности. Изложены тенденции развития строительно-дорожной техники и автомобилей, основные принципы, структура и организация системы автоматизированного проектирования изделий.	Конкурентоспособность на транспорте, Перспективные виды рабочих органов СДПМ, Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	НИРМ, Итоговая аттестация
		Эксплуатационная надежность				PO5 PO7	Дисциплина изучает следующие вопросы: эксплуатационная надежность транспортной техники и агрегатов автотранспортных средств; изменение качества	Машины для специальных земляных	НИРМ, Итоговая аттестация

		транспортных средств				технических систем и проблемы его обеспечения; задачи по прогнозированию состояния машины, ее диагностике, обеспечению работоспособности машины при тяжелых условиях эксплуатации и при возникновении внезапных отказов; анализ и выбор параметров транспортной техники, обеспечивающих реализацию безотказной работы транспортной техники. В рамках дисциплины рассматриваются теоретические и практические вопросы: расчет и прогнозирование надежности, обеспечение надежности на различных этапах жизненного цикла изделий, контроль надежности и техническая диагностика, теория восстановления работоспособности деталей машин, экономика надежности. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, дискуссия, групповая работа.	работ, Перспективные виды рабочих органов СДПМ, Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	
Итого			1530	51				

Заведующий кафедрой «АТС и БЖД»



Шингисов Б.Т.