



СОГЛАСОВАНО  
Главный механик  
ТОО «Алматы жолдары»  
Жунисбеков Б.Д.  
«30» 03 2023 г.



«Логистика және көлік академиясы» АҚ  
Директор института  
Транспортная инженерия  
Чигамбаев Т.О.  
«30» 03 2023 г.  
Институт «транспортная инженерия»

### КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7M07147 – АВТОМОБИЛИ И ДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

Уровень образования: магистратура

Срок обучения: 1,5 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	Бережливое производство	270	9	2	PO5	Изучает основы управления организацией на основе принципов бережливого производства: минимизации всех видов потерь в процессе деятельности, достижения максимально возможного результата за минимально возможный промежуток времени, рационального использования всех видов ресурсов, совершенствования аспектов деятельности организации, вовлечения сотрудников в технологические процессы; формирование у будущих управленцев бережливого мышления, соотносимое с актуальными для современного мира идеями концепций устойчивого развития и осознанного потребления.	Менеджмент, Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	Производственная практика, ЭИРМ, Итоговая аттестация

		SMART технологии на транспорте				PO3	Рассматриваются и изучаются интеллектуальные технологии применяемые на железнодорожном транспорте. Описываются основные понятия современного состояния и перспективы развития инфраструктуры железнодорожного транспорта на базе SMART технологий. Ознакомление обучающихся и формирование навыков оценки повышения эксплуатационной безопасности объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта с учетом развития компьютерных технологий, программного обеспечения и искусственного интеллекта. Применяются активные методы обучения, мозговой штурм.	Менеджмент, Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	Производственная практика, ЭИРМ, Итоговая аттестация
БД	КВ	Наземные технологические машины и комплексы	270	9	1	PO5 PO6	Дисциплина изучает научные основы организации производства и эксплуатации технологических машин и комплексов. Рассмотрены вопросы эффективного использования и основы организации технической эксплуатации и сервиса наземных технологических машин и оборудования. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, формой оценивания является устный экзамен.	Дисциплины цикла ПД бакалавриата	Конкурентоспособность на транспорте, Перспективные виды транспортных средств, Системы автоматизированного проектирования СДПМ
		Надежность транспортной техники				PO1	Изучает причины изменения технического состояния транспортной техники, вопросы надежности транспортной техники и ее свойства, обеспечение надежности автотранспортных средств, функциональные и числовые показатели надежности технических элементов и систем, задачи по прогнозированию состояния машин, ее диагностику, обеспечение работоспособности машин, основные законы распределения ресурсов и определение параметров закона распределения расчетов показателей надежности машин. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения.	Дисциплины цикла ПД бакалавриата	Конкурентоспособность на транспорте, Перспективные виды транспортных средств, Системы автоматизированного проектирования СДПМ
ПД	КВ	Требования и обеспечение безопасности транспортных средств	180	6	1	PO6 PO7	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	Дисциплины цикла ПД бакалавриата	Конкурентоспособность на транспорте, Перспективные виды транспортных средств, Итоговая аттестация

						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.		
		Машины для специальных земляных работ				РО6 РО7 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 дисциплины используются интерактивные методы обучения.	Дисциплины цикла ПД бакалавриата	Конкурентоспособность на транспорте, Перспективные виды транспортных средств, Системы автоматизированного проектирования СДПМ
ПД	КВ	Конкурентоспособность на транспорте	180	6	2	РО6 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, Наземные технологические машины и комплексы	Производственная практика, ЭИРМ, Итоговая аттестация
		Перспективные виды рабочих органов СДПМ				РО6 РО7 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	Машины для специальных земляных работ, Надежность транспортной техники	Производственная практика, ЭИРМ, Итоговая аттестация

						органов, обработки и анализа полученной информации с применением современных математических методов, регистрирующей и обрабатывающей аппаратуры.			
ПД	КВ	Перспективные виды транспортных средств	180	6	2	PO5 PO7	Изучает перспективные виды и классификацию транспортных средств и их агрегатов: электромобили, гибридные транспортные средства, современные виды ДВС и электродвигателей. А также особенности их ремонта и технического обслуживания, разработка и 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.	Требования и обеспечение безопасности транспортных средств, Наземные технологические машины и комплексы	Производственная практика, ЭИРМ, Итоговая аттестация
		Системы автоматизированного проектирования СДПМ				PO5 PO7	Дисциплина изучает внедрение системы автоматизированного проектирования в строительном-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 натурных испытаний и макетирования математическим моделированием, применение методов вариантного проектирования и оптимизации.	Машины для специальных земляных работ, Надежность транспортной техники	Производственная практика, ЭИРМ, Итоговая аттестация
<b>Итого:</b>			<b>1080</b>	<b>36</b>					

Заведующий кафедрой «АТСиБЖД»



Шингисов Б.Т.