



SATBAYEV
UNIVERSITY



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2023-2024 уч. год

Образовательная программа 6В07108 - "Транспортная инженерия"
Группа образовательных программ В065 - "Автотранспортные средства"

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	Аудиторный объем лек/лаб/пр	СРО (в том числе СРОП) в часах	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам							
								I курс		II курс		III курс		IV курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД)															
М-1. Модуль языковой подготовки															
LNG 108	Иностранный язык	ООД, ОК	10	300	0/0/6	210	Э	5	5						
LNG 104	Казахский (русский) язык	ООД, ОК	10	300	0/0/6	210	Э	5	5						
М-2. Модуль физической подготовки															
KFK101-104	Физическая культура	ООД, ОК	8	240	0/0/8	120	Дифзачет	2	2	2	2				
М-3. Модуль информационных технологий															
CSE677	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	ООД, ОК	5	150	2/1/0	105	Э				5				
М-4. Модуль социально-культурного развития															
HUM 137	История Казахстана	ООД, ОК	5	150	1/0/2	105	ГЭ		5						
HUM 132	Философия	ООД, ОК	5	150	1/0/2	105	Э				5				
HUM 120	Модуль социально-политических знаний (социология, политология)	ООД, ОК	3	90	1/0/1	60	Э				3				
HUM 134	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)		5	150	2/0/1	105	Э			5					
М-5. Модуль основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности															
HUM136	Основы антикоррупционной культуры и права	ООД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э			5					
MNG489	Основы экономики и предпринимательства														
MSM500	Основы методов научных исследований														
CHE656	Экология и безопасность жизнедеятельности														
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)															
М-6. Модуль физико-математической подготовки															
MAT101	Математика I	БД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э	5							
PHY468	Физика	БД, ВК	5	150	1/1/1	105	Э	5							
MAT102	Математика II	БД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э		5						
М-7. Модуль (механика) базовой подготовки															
GEN429	Инженерная и компьютерная графика	БД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э	5							
TRA	Теоретические основы транспортного машиностроения	БД, ВК	4	120	2/0/1	75	Э	4							
TRA543	Основы конструирования деталей наземных транспортно - технологических машин	БД, ВК	6	180	2/1/1	120	Э			6					
GEN408	Сопротивление материалов	БД, ВК	5	150	1/1/1	105	Э				5				
TRA534	Трибология транспортной техники	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э						5		
Модуль машины и оборудование															
TRA496	Транспортные материалы	БД, ВК	5	150	2/1/0	105	Э		5						
TRA495	Транспорт и транспортная техника	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э			5					
2208	Электив	БД, КВ	5	150	1/1/1	105	Э			5					
2212	Электив	БД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э				5				
TRA433	Строительно-дорожные машины	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э					5			
TRA	Взаимозаменяемость изделий транспортной техники	БД, ВК	4	120	2/0/1	75	Э					4			
TRA532	Эргономика и инженерная психология	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э					5			
TRA536	Экологический мониторинг в автомобилестроении	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э						5		

Модуль эксплуатация и ремонт транспортной техники															
TRA493	Автоматические системы наземных транспортно-технологических машин	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э				5				
MCH167	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э				5				
TRA498	Основы технической эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э				5				
TRA499	Основы технологии производства и ремонта наземных транспортно-технологических машин	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э				5				
3221	Электив	БД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э					5			
TRA550	Особенности проектирования машин для изготовления дорожно-строительных материалов	БД, ВК	6	180	2/1/1	120	Э						6		
TRA544	Транспортная логистика	БД, ВК	4	120	1/0/1	75	Э					4			
AAP179	Учебная практика	БД, ВК	2						2						
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)															
М-8. Модуль профессиональной деятельности															
М-8. Модуль (проектирование транспортной техники) профессиональной деятельности															
TRA546	Теория надежности и диагностики транспортной техники	ПД, ВК	4	120	1/0/1	75	Э							4	
3302	Электив	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э					5			
3303	Электив	ПД, КВ	4	120	1/0/1	75	Э					4			
TRA497	Эксплуатационные материалы	ПД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э						5		
TRA501	Грузоподъемные и транспортирующие машины	ПД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э						5		
TRA551	Энергетические установки транспортной техники	ПД, ВК	6	180	2/1/1	120	Э						6		
4307	Электив	ПД, КВ	6	180	2/1/1	120	Э						6		
4308	Электив	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э						5		
4309	Электив	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э							5	
4310	Электив	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э							5	
4311	Электив	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э							5	
AAP143	Производственная практика I	ПД, ВК	2							2					
CIV786	Производственная практика II	ПД, ВК	3									3			
М-9. Модуль итоговой аттестации															
ECA108	Итоговая аттестация	ИА	8											8	
М-10. Модуль дополнительных видов обучения															
AAP500	Военная подготовка	ДВО	0												
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:								31	29	28	32	29	31	33	27
								60		60		60		60	

Количество кредитов за весь период обучения					
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		обязательный компонент (ОК)	вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	51		5	56
БД	Цикл базовых дисциплин		101	15	116
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		25	35	60
	Всего по теоретическому обучению:	51	126	55	232
ИА	Итоговая аттестация	8			8
ИТОГО:		59	126	55	240

Решение Учёного совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 5 от "24" 11 2022г.

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от "17" 11 2022г.

Решение Ученого совета института ЭнМ. Протокол № 6 от "11" 12 2022г.

Проректор по академическим вопросам

Жаутиков Б.А.

Директор института ИЭиМ

Елемесов К.К.

Заведующий кафедрой "ТМиТ"

Бортебаев С.А.

Представитель Совета работодателей

Жунисбеков Б.Д.

УТВЕРЖАЮ

Директор института ЭИМ

Елемесов К.К.

« 14 » апреля 2023 г.

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2023-2024 уч. год
Образовательная программа 6В07108 - "Транспортная инженерия"
Группа образовательных программ В065 - "Автотранспортные средства"

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Форма обучения: дневная										Срок обучения: 4 года										Академическая степень: бакалавр техники и технологий									
Год обучения	Код электива по учебному плану	Код дисциплины	Наименование дисциплин				Семестр	Цикл	Кредиты	Всего часов	лек/лаб/пр	СРС (в том числе СРСР) в часах																	
3	Модуль базовой подготовки																												
	2208	TRA197	Компьютерные системы проектирования для транспортного машиностроения				3	БД, КВ	5	150	1/1/1	105																	
		TRA458	Устройство датчиков и исполнительных элементов электромеханических и электронных систем автотранспортных средств																										
	2212	TRA502	Гидравлические приводы подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин				4	БД, КВ	5	150	2/0/1	105																	
		TRA503	Основы расчета гидро- и пневмосистем автомобильной техники																										
4	Модуль профильной подготовки																												
	3302	TRA509	Теория подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин				6	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105																	
		TRA510	Теория движения автомобиля																										
		MCH133	Теория эксплуатационных свойств автомобилей																										
	4307	TRA548	Электрооборудование подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин				7	ПД, КВ	6	180	2/1/1	120																	
		TRA549	Электрооборудование автотранспорта																										
	4308	TRA521	Проектирование промышленных предприятий				7	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105																	
		TRA522	Проектирование предприятий автотранспортного производства																										
		TRA401	Технологическое проектирование предприятий транспортной техники																										
		NSE185	Теория и практика управления проектами																										
	4309	TRA519	Ремонт подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин				8	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105																	
		TRA520	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических машин																										
	4310	TRA515	Особенности проектирования подъемно-транспортных и строительно-дорожных				8	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105																	
		TRA516	Проектирование автомобиля																										
		TRA517	Проектирование автотранспортных средств																										
	4311	TRA524	Динамика транспортной техники				8	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105																	
		MCH106	Динамические и прочностные расчеты транспортной техники																										
		MCH116	Основы динамики механизмов машин																										
	Модуль "R&D"																												
	3221	TRA553	Организация предиктивной технологии диагностирования автотранспортных средств				6	БД, КВ	5	150	2/0/1	105																	
		TRA537	Электронные блоки и системы предиктивной технологии диагностирования автотранспортных средств																										
		TRA538	Электронные системы управления, безопасности и комфорта при предиктивной технологии диагностирования автотранспортных средств																										
	3303	TRA552	Технологии применения полимерных композиционных материалов при производстве и ремонте наземных транспортно-технологических машин				6	ПД, КВ	4	120	2/0/1	75																	
		TRA547	Модернизация существующих моделей наземных транспортно-технологических машин																										

Количество кредитов по элективным дисциплинам за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл базовых дисциплин (Б)	15
Цикл профилирующих дисциплин (П)	35
ИТОГО:	50

Решение Ученого совета института ЭИМ. Протокол № 2 от "14" 12 2023 г.

Заведующий кафедрой ТМиТ

Представитель Совета специальности

Бортебаев С.А.

Жунисбеков Б.Д.



БЕКІТЕМІН
Басқарма төрағасы-
Қ.М.Сәдуақасовтың Қазақ ҰТУ ректоры
М.М.Бегентаев
«01» _____ 2023 ж.

6B07108 - "Көліктік инженерия" білім беру бағдарламасы
B065 - "Автокөлік құралдары" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі		Оқу мерзімі: 4 жыл		Академиялық дәреже: техника және технология бакалавры											
Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиториялық көлемі дәріс/ла	СӨЖ (оның ішінде СООЖ)	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу							
								I курс		II курс		III курс		IV курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)															
М-1. Тілдік дайындық модулі															
LNG 108	Ағылшын тілі	ЖБП, МК	10	300	0/0/6	210	Е	5	5						
LNG 104	Қазақ (орыс) тілі	ЖБП, МК	10	300	0/0/6	210	Е	5	5						
М-2. Дене шынықтыру модулі															
KFK 101-104	Дене шынықтыру	ЖБП, МК	8	240	0/0/8	120	Дифсынақ	2	2	2	2				
М-3. Ақпараттық технологиялар модулі															
CSE 677	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	ЖБП, МК	5	150	2/1/0	105	Е				5				
М-4. Әлеуметтік-мәдени даму модулі															
HUM 137	Қазақстан тарихы	ЖБП, МК	5	150	1/0/2	105	МЕ		5						
HUM 132	Философия	ЖБП, МК	5	150	1/0/2	105	Е				5				
HUM 120	Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, саясаттану)	ЖБП, МК	3	90	1/0/1	60	Е				3				
HUM 134	Әлеуметтік-саяси білім модулі (мәдениеттану, психология)		5	150	2/0/1	150	Е			5					
М-5. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері модулі															
HUM136	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет және құқық негіздері	ЖБП, ТК	5	150	2/0/1	150	Е			5					
MNG489	Экономика және кәсіпкерлік негіздері														
MSM500	Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері														
CHE 656	Экология және тіршілік қауіпсіздігі														
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)															
М-6. Физика-математикалық дайындық модулі															
MAT 101	Математика I	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е	5							
PHY 468	Физика	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е	5							
MAT 102	Математика II	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е		5						
М-7. Базалық (механика) дайындық модулі															
GEN 429	Инженерлік және компьютерлік графика	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е	5							
TRA	Көліктік машинажасаудың теориялық негіздері	НП, ЖООК	4	120	2/0/1	75	Е	4							
TRA543	Жер үсті көліктік-технологиялық машиналардың бөлшектерін құрастыру негіздері	НП, ЖООК	6	180	2/1/1	120	Е			6					
GEN408	Материалдар кедергісі	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е			5					
TRA534	Көлік технологиясының трибологиясы	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е					5			
Машина және жабдықтар модулі															
TRA496	Көліктік материалдар	НП, ЖООК	5	150	2/1/0	105	Е		5						
TRA495	Көлік және көлік техникасы	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е			5					
2208	Электив	НП, ТК	5	150	1/1/1	105	Е			5					
2212	Электив	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е				5				
TRA433	Құрылыс-жол машиналары	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е					5			
TRA	Көлік техникасы бұйымдарының өзарауыстырымдылығы	НП, ЖООК	4	120	2/0/1	75	Е					4			
TRA532	Эргономика және инженерлік психология	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е					5			
TRA536	Автомобиль жасаудағы экологиялық мониторинг	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е						5		
Көлік техникасын пайдалану және жөндеу модулі															

TRA493	Жерүсті транспортты-технологиялық машиналардың автоматты жүйелері	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е			5				
MCH167	Тиеп-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е				5			
TRA498	Жер үсті көліктік-технологиялық машиналарды техникалық пайдалану негіздері	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е				5			
TRA499	Жер үсті көліктік-технологиялық машиналарды өндіру және жөндеу технологиясының негіздері	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е				5			
3221	Электив	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е					5		
TRA550	Жол-құрылыс материалдарын өндіруге арналған машиналарды жобалау ерекшеліктері	НП, ЖООК	6	180	2/1/1	120	Е						6	
TRA544	Көлік логистикасы	НП, ЖООК	4	120	2/0/1	75	Е					4		
AAP179	Оқу практика	НП, ЖООК	2						2					

БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)

М-8. Кәсіби қызмет (көлік техникасын жобалау) модулі														
TRA546	Көлік техникасын диагностикалау және сенімділік теориясы	БП, ЖООК	4	120	2/0/1	75	Е							4
3302	Электив	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е							
3303	Электив	БП, ТК	4	120	2/0/1	75	Е					5		
TRA497	Пайдалану материалдары	БП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е					4		
TRA501	Жүк көтергіш және тасымалдаушы машиналар	БП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е						5	
TRA551	Көліктік техникасының энергетикалық қондырғылары	БП, ЖООК	6	180	2/1/1	120	Е						6	
4307	Электив	БП, ТК	6	180	2/1/1	120	Е						6	
4308	Электив	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е						5	
4309	Электив	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е							5
4310	Электив	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е							5
4311	Электив	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е							5
AAP143	Өндірістік практика I	БП, ЖООК	2							2				
CIV786	Өндірістік практика II	БП, ЖООК	3									3		

М-9. Қорытынды аттестаттау модулі

ECA108	Қорытынды аттестация	ҚА	8											8
--------	----------------------	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

М-10. Оқытудың қосымша түрлерінің модулі

AAP500	Әскери дайындық	ОҚТ	0											
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жиыны:										31	29	28	32	29
										60	60	60	60	60

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер			
		міндетті компонент (МК)	ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компонент (ТК)	Барлығы
(ЖБП)	Жалпы білім беретін пәндер циклі	51		5	56
(НП)	Негізгі пәндер циклі (НП)		101	15	116
(БП)	Бейіндік пәндер циклі		25	35	60
	Теориялық оқыту бойынша барлығы:	51	126	55	232
ҚА	Қорытынды аттестаттау	8			8
	ЖИЫНЫ:	59	126	55	240

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 5 " 14 " 11 2022ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама № 3 " 17 " 11 2022ж.

Энергетика және машинажасау Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 2 " 11 " 10 2022ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі
проректор

Б.А.Жаутиков

ЭжМЖ Институт директоры

Қ.К. Елемесов

ТМЖК кафедрасының меңгерушісі

С.А.Бортебаев

Мамандық кеңесінің өкілі

Б.Д. Жүнісбеков

2023 - 2024 оқу жылында қабылданғандар үшін ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕРІ

6B07108 - "Көліктік инженерия" білім беру бағдарламасы

B065 - "Автокөлік құралдары" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 4 жыл

Академиялық дәреже: техника және технология бакалавры

Оқу жылы	Оқу жоспары бойынша электив коды	Пәннің коды	Пән атауы	Семестр	Цикл	Кредит	Барлық сағаттар	лек/лаб/п р	СӨЖ (сонымен қатар СӨОЖ) сағаты
3	Базалық дайындық модулі								
	2208	TRA197	Көліктік машинажасауда жобалаудың компьютерлік жүйелері	3	НП, ТК	5	150	1/1/1	105
		TRA458	Автокөлік құралдарының электромеханикалық және электрондық жүйелерінің датчиктері мен атқарушы элементтерінің құрылғысы						
	2212	TRA502	Көтеру-тасымалдау және құрылыс-жол машиналарының гидравликалық жетектері	4	НП, ТК	5	150	2/0/1	105
		TRA503	Автомобиль техникасының гидро-және пневможүйелерін есептеу негіздері						
4	Кәсіби қызмет модулі								
	3302	TRA509	Көтеру-тасымалдау, құрылыс-жол машиналарының теориясы	6	БП, ТК	5	150	2/0/1	105
		TRA510	Автомобильдер қозғалыстарының теориясы						
		MCH133	Автомобильдерді пайдалану қасиеттерінің теориясы						
	4307	TRA548	КТҚЖМ электрожабдықтары	7	БП, ТК	6	180	2/1/1	120
		TRA549	Автокөлік электрлі жабдықтары						
	4308	TRA521	Өнеркәсіптік кәсіпорындарды жобалау	7	БП, ТК	5	150	2/0/1	105
		TRA522	Автокөлік өндірісі кәсіпорындарын жобалау						
		TRA401	Көлік техникасының кәсіпорындарын технологиялық жобалау						
		NSE185	Жобаларды басқару теориясы мен практикасы						
	4309	TRA519	Көтергіш-көлік және құрылыс-жол машиналарын жөндеу	8	БП, ТК	5	150	2/0/1	105
		TRA520	Жер бетіндегі көліктік-технологиялық машиналарды жөндеу және кәдеге жарату						
	4310	TRA515	Көтергіш-көлік және құрылыс-жол машиналарын жобалау ерекшеліктері	8	БП, ТК	5	150	2/0/1	105
		TRA516	Автомобильді жобалау						
		TRA517	Автокөлік құралдарын жобалау						
	4311	TRA524	Көлік техникасының динамикасы	8	БП, ТК	5	150	2/0/1	105
		MCH106	Көлік техникасының динамикасын және беріктілігін есептеу						
		MCH116	Машина механизмдерінің динамика негіздері						
Модуль "R&D"									
3221	TRA553	Автокөлік құралдарын диагностикалаудың болжамды технологиясын ұйымдастыру	6	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	
	TRA537	Автокөлік құралдарын диагностикалаудың болжамды технологиясының электрондық блоктары мен жүйелері							
	TRA538	Автокөлік құралдарын диагностикалаудың болжамды технологиясы кезіндегі қауіпсіздіктің және жайлылықтың							
3303	TRA552	Жер үсті көліктік-технологиялық машиналарды өндіру және жөндеу кезінде полимерлі композициялық материалдарды қолдану технологиялары	6	БП, ТК	4	120	2/0/1	75	
	TRA547	Жерүсті көліктік-технологиялық машиналарының қолданыстағы модельдерін жаңғырту							

Барлық оқу мерзіміндегі элективтік пәндер бойынша кредит саны	
Пән циклы	Кредит саны
Базалық пәндер циклы (Б)	15
Профилдік пәндер циклы (П)	35
БАРЛЫҒЫ:	50

ЭЖМ Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 2 "11" 10 2023 ж.

ТМЖК кафедрасының меңгерушісі

С.А.Бөртебаев

Мамандық кеңесінің өкілі

Б.Д. Жүнісбеков



**SATBAYEV
UNIVERSITY**



CURRICULUM
of Educational Program on enrollment for 2023-2024 academic year

Educational program 6B07108 - "Transport Engineering"
Group of educational programs B065 - "Motor vehicles"

Form of study: full-time

Duration of study: 4 years

Academic degree: Bachelor of Engineering and Technology

Academic degree: Bachelor of Engineering and Technology															
Discipline code	Name of disciplines	Cycle	Total amount in credits	Total hours	classroom volume of lek/lab/p	SIS (including TSIS) in hours	Form of control	Allocation of face-to-face training based on courses and semesters							
								I course		II course		III course		IV course	
								1 semester	2 semester	3 semester	4 semester	5semester r	6 semester	7 semester	8 semester
CYCLE OF GENERAL EDUCATION DISCIPLINES (GED)															
M-1. Module of language training															
LNG 108	English language	GED, RC	10	300	0/0/6	210	E	5	5						
LNG 104	Kazakh (Russian) language	GED, RC	10	300	0/0/6	210	E	5	5						
M-2. Module of physical training															
KFK 101-104	Physical Culture	GED, RC	8	240	0/0/8	120	Difcredit	2	2	2	2				
M-3. Module of information technology															
CSE 677	Information and communication technologies (in English)	GED, RC	5	150	2/1/0	105	E			5					
M-4. Module of socio-cultural development															
HUM 137	History of Kazakhstan	GED, RC	5	150	1/0/2	105	SE		5						
HUM 132	Philosophy	GED, RC	5	150	1/0/2	105	E			5					
HUM 120	Socio-political knowledge module (sociology, politology)	GED, RC	3	90	1/0/1	60	E			3					
HUM 134	Socio-political knowledge module (culturology, psychology)		5	150	2/0/1	150	E			5					
M-5. Module of anti-corruption culture, ecology and life safety base															
HUM136	Fundamentals of anti-corruption culture and law	GED, CCH	5	150	2/0/1	150	E			5					
MNG489	Fundamentals of Economics and Entrepreneurship														
MSM500	Scientific research methods														
CHE 656	Ecology and life safety														
CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD)															
M-6. Module of physical and mathematical training															
MAT 101	Mathematics I	BD, UC	5	150	1/0/2	105	E	5							
PHY 468	Physics	BD, UC	5	150	1/1/1	105	E	5							
MAT 102	Mathematics II	BD, UC	5	150	1/0/2	105	E		5						
M-7. Module (mechanics) of basic training															
GEN 429	Engineering and computer graphics	BD, UC	5	150	1/1/1	105	E	5							
TRA	Theoretical foundations of transport engineering	BD, UC	4	120	2/0/1	75	E	4							
TRA543	Fundamentals of designing parts of ground transport and technological machines	BD, UC	6	180	2/1/1	120	E			6					
GEN408	Strength of materials	BD, UC	5	150	1/1/1	105	E			5					
TRA534	Tribology of transport equipment	BD, UC	5	150	2/0/1	105	E					5			
Machinery and equipment module															
TRA496	Transport materials	BD, UC	5	150	2/1/0	105	E		5						
TRA495	Transport and transport equipment	BD, UC	5	150	2/0/1	105	E			5					
2208	Elective	BD, CCH	5	150	1/1/1	105	E			5					
2212	Elective	BD, CCH	5	150	2/0/1	105	E				5				
TRA433	Road construction machines	BD, UC	5	150	2/0/1	105	E					5			
TRA	Interchangeability of transport equipment products	BD, UC	4	120	2/0/1	75	E					4			
TRA532	Ergonomics and Engineering psychology	BD, UC	5	150	2/0/1	105	E					5			
TRA536	Environmental monitoring in the automotive industry	BD, UC	5	150	2/0/1	105	E						5		
Module operation and repair of transport equipment															
TRA493	Automatic systems of land transport and technological machines	BD, UC	5	150	2/0/1	105	E				5				
MCH167	Integrated mechanization and automation of loading and unloading operations	BD, UC	5	150	2/0/1	105	E					5			

TRA498	Fundamentals of technical operation of ground transport and technological machines	BD, UC	5	150	2/0/1	105	E						5			
TRA499	Fundamentals of technology of production and repair of ground transport and technological machines	BD, UC	5	150	2/0/1	105	E						5			
3221	Elective	BD, CCH	5	150	2/0/1	105	E									
TRA550	Features of designing machines for the manufacture of road construction materials	BD, UC	6	180	2/1/1	120	E							5		
TRA544	Transport logistics	BD, UC	4	120	2/0/1	75	E								6	
AAP179	Educational practice	BD, UC	2											4		

CYCLE OF PROFILE DISCIPLINES (PD)

M-8. Module (design of transport equipment) of professional activity																
TRA546	Theory of reliability and diagnostics of transport equipment	PD, UC	4	120	2/0/1	75	E									4
3302	Elective	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	E									
3303	Elective	PD, CCH	4	120	2/0/1	75	E							5		
TRA497	Operational materials	PD, UC	5	150	2/0/1	105	E							4		
TRA501	Lifting and transporting machines	PD, UC	5	150	2/0/1	105	E								5	
TRA551	Power mountings of transport technique	PD, UC	6	180	2/1/1	120	E								5	
4307	Elective	PD, CCH	6	180	2/1/1	120	E								6	
4308	Elective	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	E								6	
4309	Elective	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	E								5	
4310	Elective	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	E									5
4311	Elective	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	E									5
AAP143	Production practice I	PD, UC	2													5
CIV786	Production practice II	PD, UC	3									2				5

M-9. Module of final attestation

ECA108	final examination	FA	8													8
--------	-------------------	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

M-10. Module of additional types of training

AAP500	Military affairs	ATT	0													
--------	------------------	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Total based on UNIVERSITY:

31	29	28	32	29	31	33	27
60	60	60	60	60	60	60	60

Number of credits for the entire period of study				
Cycles of disciplines		Credits		
Cycle code		required component (RC)	university component (UC)	Total
GED	Cycle of general education disciplines	51		56
BD	Cycle of basic disciplines		101	116
PD	Cycle of profile disciplines		25	60
	Total for theoretical training:	51	126	232
FA	Final attestation	8		8
	TOTAL:	59	126	240

Decision of the Academic Council of Kazntu named after K.Satpayev. Protocol № 5 or "14" 11 2024y.

Decision of the Educational and Methodological Council of Kazntu named after K.Satpayev. Protocol № 5 or "17" 11 2024y.

Decision of the Academic Council of the Institute of Energy and Mechanical Engineering. Protocol № 2 or "11" 12 2024y.

Vice-Rector for Academic Affairs

B.A.Zhautikov

Institute EaME Director

K.K. Yelemessov

Department TMat Head

S.A.Bortebaev

Representative of Specialty council

B.D. Zhunisbekov

APPROVED
Director of the Institute EaME
K.K. Yelemessov

MAJOR ELECTIVE DISCIPLINES educational program for the 2023-2024 academic year admission
Educational program 6B07108 - "Transport Engineering"
Group of educational programs B065 - "Motor vehicles"

Full-time study

Study duration : 4 years

Academic degree: Bachelor of Engineering and Technology

Full-time study		Study duration : 4 years		Academic degree: Bachelor of Engineering and Technology					
Year of study	Code of elective	Code of discipline	Name of discipline	Semestr	Cycle	Credits	Total hours	lec/lab/pr	SIWT (including SIWT) in
3	Module of basic training								
	2208	TRA197	Computer design systems for transport engineering	3	BD, CCH	5	150	1/1/1	105
		TRA458	Device sensors and actuators electromechanical and electronic systems of vehicles						
	2212	TRA502	Hydraulic drives of lifting and transport and road construction machines	4	BD, CCH	5	150	2/0/1	105
		TRA503	Fundamentals of calculation of hydraulic and pneumatic systems of automotive equipment						
4	Module of professional activity								
	3302	TRA509	Theory of lifting-transport, constructive and road machines	6	PD, CCH	5	150	2/0/1	105
		TRA510	Theory of vehicle movement						
		MCH133	Theory of vehicle operating properties						
	4307	TRA548	Electrical equipment of LTCRM	7	PD, CCH	6	180	2/1/1	120
		TRA549	Electrical equipment of motor transport						
	4308	TRA521	Design of industrial enterprises	7	PD, CCH	5	150	2/0/1	105
		TRA522	Design of enterprises of motor transport production						
		TRA401	Technological design of enterprises of transport equipment						
		NSE185	Theory and practice of project management						
	4309	TRA519	Repair of lifting and transport and road construction machines	8	PD, CCH	5	150	2/0/1	105
		TRA520	Repair and disposal of ground transport and technological machines						
	4310	TRA515	Design features of lifting and transport and road construction machines	8	PD, CCH	5	150	2/0/1	105
		TRA516	Design of automobile						
		TRA517	Design of motor transports						
	4311	TRA524	Dynamics of transport equipment	8	PD, CCH	5	150	2/0/1	105
		MCH106	Dynamic and strength calculations of transport equipment						
		MCH116	Basics of the dynamics of machine mechanisms						
	Module "R&D"								
	3221	TRA553	Organization of predictive technology for vehicle diagnostics	6	BD, CCH	5	150	2/0/1	105
		TRA537	Electronic components and systems for predictive technology for diagnosing vehicles						
		TRA538	Electronic control systems, safety and comfort with predictive technology for diagnosing vehicles						
	3303	TRA552	Technologies for the use of polymer composite materials in the production and repair of ground transport and technological machines	6	PD, CCH	4	120	2/0/1	75
		TRA547	Modernization of existing models of ground transport and technological machines						

Credits numbers of elective disciplines over the entire period of study	
Cycle of disciplines	Credits
Cycle of basic disciplines (B)	15
Cycle of special disciplines (S)	35
Overall:	50

 Decision of the Academic Council of the Institute of Energy and Mechanical Engineering. Minutes # 2, dated "11" 10 2022

Head of the department "TMaT"

S.A. Bortebaeyev

Representative of Specialty council

B.D. Zhunisbekov