

Министерство образования и науки Республики Казахстан

РГП «Костанайский  
государственный  
университет имени  
А.Байтурсынова»  
Инженерно-технический  
факультет



Утверждаю

Декан

С.Есимханов

2016 г.



**Модульные образовательные программы  
специальности 5В071300-Транспорт, транспортная  
техника и технологии**

**Уровень: бакалавриат**

Костанай, 2016

**Составители:**

Шаяхметов А.Б. – зав. кафедрой машиностроения, к.т.н.

Рассмотрен на заседании кафедры машиностроения, протокол от 20.06 20 16 г. № 6

Рассмотрен на заседании методического совета инженерно-технического факультета, протокол от 23.06 20 16 г. № 6

Согласовано:  
Руководитель центра  
обучения и развития персонала  
ТОО «СарыаркаАвтоПром»



Олкинян Л. Ю.

## Структура модульной образовательной программы

### 1. Название образовательных программ:

- «Техническая эксплуатация автомобилей»;
- «Автосервис и фирменное обслуживание».

### 2. Уровень образовательной программы: бакалавриат

### 3. Паспорт образовательных программ

Образовательная программа 1 «Техническая эксплуатация автомобилей»	Образовательная программа 2 «Автосервис и фирменное обслуживание»
<b>Цель образовательной программы</b>	
Подготовка выпускника для осуществления профессиональной деятельности на предприятиях и организациях, осуществляющих техническую эксплуатацию автомобилей.	Подготовка выпускника для осуществления профессиональной деятельности в области автомобильного сервиса и фирменного обслуживания автомобилей.
<b>Сфера профессиональной деятельности</b>	
Выпускник может осуществлять свою профессиональную деятельность в сфере: <ul style="list-style-type: none"> <li>- эксплуатации и технического обслуживания автомобилей;</li> <li>- контроля их технического состояния;</li> <li>- организации автомобильных перевозок.</li> </ul>	
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	
Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: <ul style="list-style-type: none"> <li>- автомобильные предприятия;</li> <li>- предприятия по техническому сервису автомобилей;</li> <li>- станции технического обслуживания автомобилей;</li> <li>- предприятия различных форм собственности имеющие автомобильный парк.</li> </ul>	
<b>Предметы профессиональной деятельности</b>	
Предметами профессиональной деятельности выпускника являются: <ul style="list-style-type: none"> <li>- автомобили;</li> <li>- ремонтное технологическое оборудование;</li> <li>- горюче-смазочные материалы;</li> <li>- оборудование по диагностике и техническому обслуживанию автомобилей.</li> </ul>	
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	
Видами профессиональной деятельности могут быть: <ul style="list-style-type: none"> <li>- производственная;</li> <li>- организационно-управленческая;</li> <li>- хозяйственная.</li> </ul>	
<b>Ключевые компетенции</b>	
<b>Общекультурные:</b>	
<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- процессы и явления, происходящие в природе;</li> <li>- современные научные методы познания;</li> <li>- этические и правовые нормы;</li> <li>- современную систему нормативно-правовых актов,</li> <li>- меры по защите окружающей среды.</li> </ul>	

<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- управлять окружающей средой;</li> <li>- организовать свое время и труд;</li> <li>- ставить цели и задачи в профессиональной сфере с прогнозированием результатов;</li> <li>- принимать решения и разрешать проблемы;</li> <li>- выстраивать стратегии обучения;</li> <li>- выражать и мотивировать свое отношение к чему-либо;</li> <li>- работать в коллективе, принимать на себя социальные и этические обязательства.</li> </ul>	
<p><b>иметь навыки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использования научных методов познания природы;</li> <li>- высокой культуры мышления;</li> <li>- готовности принимать управленческие решения в условиях различных мнений;</li> <li>- способности извлекать и использовать информацию из различных источников;</li> <li>- способности к критическому мышлению и самокритике.</li> </ul>	
<p><b>Общепрофессиональные</b></p>	
<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационную структуру предприятий и организаций, различных организационно-правовых форм, осуществляющих техническую эксплуатацию автомобилей;</li> <li>- конструкцию автомобилей;</li> <li>- основы рыночной экономики;</li> <li>- методы инженерных расчетов и принятия инженерных и управленческих решений;</li> <li>- основы сертификации и лицензирования предприятий, обслуживающего персонала;</li> <li>- основные свойства конструкционных материалов, применяемых при изготовлении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте изделий, способы получения заданных свойств, технологические процессы обработки;</li> <li>- методы ремонта, технического обслуживания и восстановления работоспособности автомобильного транспорта.</li> </ul>	
<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать работу по технической эксплуатации автомобилей с максимальной экономической эффективностью и безопасностью, с применением новейших технологий и оборудования;</li> <li>- использовать данные анализа технического состояния автотранспорта по результатам, полученным с использованием современной диагностической аппаратуры;</li> <li>- выбирать методы восстановления и ремонта агрегатов, узлов и деталей;</li> <li>- разрабатывать технологические проекты реконструкции и перевооружения автопредприятий.</li> </ul>	
<p><b>иметь навыки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эксплуатации транспорта и технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта автомобильного транспорта;</li> <li>- определения технического состояния автомобильного транспорта.</li> </ul>	
<p>В рамках обучения по образовательной программе 1</p>	<p>В рамках обучения по образовательной программе 2</p>
<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологию применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей;</li> <li>- правила технической эксплуатации силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей;</li> <li>- транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц;</li> </ul>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техническую эксплуатацию автомобилей, оборудованных компьютерными системами;</li> <li>- фирменное обслуживание и материально-техническое обеспечение автосервиса;</li> <li>- основы проектирование предприятий транспортного сервиса;</li> <li>- транспортную логистику.</li> </ul>

<p>- организацию перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса</p>	
<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выделять программно-целевые методы анализа технических, технологических, организационных, экономических и социальных вопросов;</li> <li>- использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт;</li> <li>- определять особенности условий эксплуатации и режимов работы транспортной техники;</li> <li>- использовать законодательные акты и технические нормативы, действующие на транспорте, включая безопасность движения, условия труда, вопросы экологии.</li> </ul>	<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выделять программно-целевые методы анализа технических, технологических, организационных, экономических и социальных вопросов;</li> <li>- использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт;</li> <li>- использовать законодательные акты и технические нормативы, действующие на транспорте, включая безопасность движения, условия труда, вопросы экологии.</li> </ul>
<p><b>иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в области технической эксплуатации автомобилей;</li> <li>- производственного управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов;</li> <li>- технического контроля.</li> </ul>	<p><b>иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в области автосервиса и фирменного обслуживания автомобилей;</li> <li>- производственного управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов;</li> <li>- технического контроля.</li> </ul>

#### 4.Содержание образовательной программы

Наименование модуля	Формируемые компетенции	Объем		Семестры	Пән коды/ Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Компонент	Форма контроля
		kz	ECTS						
Гуманитарные дисциплины	Быть компетентным в современной истории Казахстана, в вопросах философии, религии и религиозной безопасности.	3	5	1	SIK 1101	Современная история Казахстана	ООД	ОК	ГЭ
		3	5	2	Fil 1102	Философия	ООД	ОК	экз.
		2	3	1	RORB 1209	Религиоведение и основы религиозной безопасности	БД	КВ	экз.
Общие дисциплины	Быть компетентным в социальных вопросах, антикоррупционной культуре, информационно-коммуникационных технологиях.	2	3	1	1106	Дисциплина 1	ООД	КВ	экз.
		2	3	1	1107	Дисциплина 2	ООД	КВ	экз.
		3	5	3	2108	Дисциплина 3	ООД	КВ	экз.
		2	3	2	ОАК 1210	Основы антикоррупционной культуры	БД	КВ	экз.
		3	5	2	ИКТ 1105	Информационно-коммуникационные технологии	ООД	ОК	экз.
Казахский (русский) язык	Владеть русским и казахским языками	3	9	1	К(Р)Үа 1104(1)	Казахский (русский) язык	ООД	ОК	экз.
		3		2	К(Р)Үа 1104(2)	Казахский (русский) язык	ООД	ОК	экз.
Иностранный язык	Владеть иностранным языком, т.е. пользоваться языком как	3	5	1	ҮҮа 1103 (1)	Иностранный язык	ООД	ОК	экз.
		3	5	2	ҮҮа 1103 (2)	Иностранный язык	ООД	ОК	экз.

	средством устного и письменного общения при осуществлении перевода, реферирования, владеть терминами и понятиями в соответствии с речевым этикетом и нормами поведения	2	3	1	BAYa (U A1) 1210 (1)	Базовый английский язык (Уровень A1)	БД	КВ	экз.
		2	3	2	BAYa (U A2) 1210 (2)	Базовый английский язык (Уровень A2)	БД	КВ	экз.
		2	3	3	BAYa (U B1) 2214 (3)	Базовый английский язык (Уровень B1)	БД	КВ	экз.
		2	3	4	BAYa (B2) 2214 (4)	Базовый английский язык (Уровень B2)	БД	КВ	экз.
Профессиональная языковая коммуникация	Владеть профессиональным казахским, русским и иностранным языками для общения с зарубежными коллегами, для самообразовательных и других целей.	2	3	5	POIYa 3202	Профессионально-ориентированный иностранный язык	БД	ОК	экз.
		2	3	6	PK(R)Ya 3201	Профессиональный казахский (русский) язык	БД	ОК	экз.
		2	3	7	IYaSC 4212	Иностранный язык для специальных целей	БД	КВ	экз.
Естественные науки	Быть компетентными при решении математических задач, в физических законах и закономерностях	2	3	3	Fiz I 2205	Физика I	БД	ОК	экз.
		2	3	4	Fiz II 2206	Физика II	БД	ОК	экз.
		3	5	2	VM I 1203	Высшая математика I	БД	ОК	экз.
		3	4	3	VM II 2204	Высшая математика II	БД	ОК	экз.
Общетехнические дисциплины	Быть компетентными в освоении общетехнических дисциплин; чтении и создании конструкторско-технической документации; при решении задач по расчету на прочность, проектировании механизмов.	3	4	3	NGIG 2213	Начертательная геометрия и инженерная графика	БД	КВ	экз.
		3	4	3	TM 2214	Теоретическая механика	БД	КВ	экз.
		3	5	4	SM 2215	Сопротивление материалов	БД	КВ	экз.
		3	5	5	TMM 3216	Теория машин и механизмов	БД	КВ	экз.
Электротехника и	Быть компетентным в работе электроизмерительных	3	4	4	EOE 2207	Электротехника и основы электроники	БД	ОК	экз.

компьютерные технологии	приборов и электронных устройств; в области применения знаний инженерной графики, в компьютерной программе КОМПАС 3Д.	2	3	5	KTRZ 3217	Компьютерные технологии для решения задач	БД	КВ	экз.
Детали машин и подъемно-транспортные машины	Быть компетентным в области типовых деталей, передач, механизмов машин, устройства, эксплуатации и обслуживания подъемно-транспортных машин	3	4	6	DM 3208	Детали машин	БД	ОК	экз.
		2	3	6	PTM 3218	Подъемно-транспортные машины	БД	КВ	экз.
Технические дисциплины	Быть компетентным в области технических измерений в машиностроении, определении погрешности обработки и погрешности измерений размеров, отклонений формы и расположения поверхностей деталей машин ознакомление с основными принципами выбора универсальных и специальных средств измерения и контроля.	2	3	4	OT 2219	Основы теплотехники	БД	КВ	экз.
		2	3	4	Gid 2220	Гидравлика	БД	КВ	экз.
		2	3	4	VSTI 2221	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	БД	КВ	экз.
		2	3	5	TSMTZh 3222	Топливо - смазочные материалы и технические жидкости	БД	КВ	экз.
Технология и обработка конструкционных материалов	Быть компетентным в анализе механических свойств конструкционных материалов, в различных видах обработки.	3	5	3	MTKM 2223	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	БД	КВ	экз.
		3	4	4	TOOKM 2224	Технологические основы обработки конструкционных материалов	БД	КВ	экз.
Транспортная техника	Быть компетентным в устройстве автомобилей, двигателей и правилах их	3	5	5	КАЕ 3225	Конструкция автомобилей и их эксплуатация	БД	КВ	экз.



	эксплуатации, надежности техники	3	4	5	EUTT 3302	Энергетические установки транспортной техники	ПД	ОК	ЭКЗ.
		3	5	5	NTT 3303	Надежность транспортной техники	ПД	КВ	ЭКЗ.
Сборка и эксплуатация	Быть компетентными в основах технологии производства и ремонта транспортной техники, в области обеспечения работоспособности транспортной техники, в правилах ПДД, в технологических процессах сборки транспортной техники.	3	5	6	OTPRTT 3304	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	ПД	КВ	ЭКЗ.
		2	3	6	OTETT 3301	Основы технической эксплуатации транспортной техники	ПД	ОК	ЭКЗ.
		2	3	7	OBDPDD 4226	Основы безопасности движения и ПДД	БД	КВ	ЭКЗ.
		3	5	7	STT 4305	Сборка транспортной техники	ПД	КВ	ЭКЗ.

**Модули образовательной программы 1 Техническая эксплуатация автомобилей**

Техникалык пайдалану/ Техническая эксплуатация	Быть компетентными в принципах действия, основных характеристиках и параметрах транспортных систем, а также в области применения и эксплуатации электронных систем.	3	5	6	TPSSDOA 3306	Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей	ПД	КВ	ЭКЗ.
		3	5	7	TESATA 4307	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей	ПД	КВ	ЭКЗ.
Транспортно-организационный	Быть компетентными в основных принципах и тенденциях развития организации автомобильных перевозок, в вопросах	3	5	7	TEKADGU 4308	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	ПД	КВ	ЭКЗ.

	управления совершенствованием автомобильных дорог.	3	5	7	ОРУВТР 4309	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	ПД	КВ	ЭКЗ.
<b>Модули образовательной программы 2 Автосервис и фирменное обслуживание</b>									
Техническая эксплуатация	Быть компетентными в принципах действия, основных характеристиках и параметрах транспортных систем, а также в области применения и эксплуатации электронных систем.	3	5	6	ТЕАОКС 3306	Техническая эксплуатация автомобилей, оборудованных компьютерными системами	ПД	КВ	ЭКЗ.
		3	5	7	ФОМТОА 4307	Фирменное обслуживание и материально-техническое обеспечение автосервиса	ПД	КВ	ЭКЗ.
Проектирование и сервис	Быть компетентными: в вопросах определения объемов работ по ремонту и ТО, в вопросах транспортной логистики.	3	5	7	РРТС 4308	Проектирование предприятий транспортного сервиса	ПД	КВ	ЭКЗ.
		3	5	7	ТЛ 4309	Транспортная логистика	ПД	КВ	ЭКЗ.
<b>Вариативные модули</b>									
Телематика и научные исследования	Компетентен в телематических средствах организации движения транспорта, основах научных исследований и изобретательства	3	5	6	ТАТ 3310	Телематика на автомобильном транспорте	ПД	КВ	ЭКЗ.
		3	5	7	ОНП 4311	Основы научных исследований и изобретательства	ПД	КВ	ЭКЗ.

Системы проектирования и теория управления	Компетентен в системах автоматического проектирования и автоматического управления производственными процессами	3	5	6	САPRTT 3310	САПР транспортной техники	ПД	КВ	экз.
		3	5	7	ОТАU 4311	Основы теории автоматического управления	ПД	КВ	экз.
Технология	Компетентен в использовании программы Компас-3Д, в технологических процессах литейного производства	3	5	6	IPG 3310	Инженерно-прикладная графика	ПД	КВ	экз.
		3	5	7	TLP 4311	Технология литейного производства	ПД	КВ	экз.
<b>Дополнительные модули</b>									
Физическая культура	Быть компетентными в вопросах профессиональной прикладной физической подготовки	2	2	1	FK 1401(1)	Физическая культура	ДВО	ОК	Д.з.
		2	2	2	FK 1401 (2)	Физическая культура			Д.з.
		2	2	3	FK 2401 (3)	Физическая культура			Д.з.
		2	2	4	FK 2401 (4)	Физическая культура			Д.з.
Учебная практика	Быть компетентными в области организации производственных процессов.	2	1	2		Учебная практика	ДВО	ОК	Д.з.
Производственная практика		6	15	5,7,8		Производственная практика	ДВО	ОК	Д.з.
Итоговая аттестация	Быть компетентными в обобщении результатов исследований и проектных решений			8		Преддипломная практика	ДВО	ОК	
		1	4	8		Государственный экзамен по специальности	ИА		ГЭ (БТ)

		2	7	8		Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам			Защита выпускной работы / 2 экзамена
--	--	---	---	---	--	---	--	--	--------------------------------------

**5. Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы**

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин		Количество кредитов KZ						Всего в часах	ECTS	Количество	
			ОК	КВ	Теоретическое обучение	Учебная и языковая практика	Производственная практика	Физическая культура	Итоговая аттестация	Всего			экз	диф. зачет
1	1		5	2	17			2		19	855	30	7	1
	2	2	2	5	19	2		2		23	975	30	7	2
2	3	1	3	5	19			2		21	945	30	8	1
	4	3	1	7	19			2		21	945	30	8	1
3	5	4	2	5	18		2			20	960	30	7	1
	6	2	2	5	18					18	810	30	7	
4	7	4	1	5	19		2			21	1005	30	6	1
	8						2		3	5	465	30		1
Итого		16	16	34	129	4	6	8	3	150	6960	240	50	8