

Министерство образования и науки Республики Казахстан

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



Утверждаю

Председатель ученого  
совета

 Х.Валиев

27 04 2018 г.



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

**Названия образовательных программ:**

**«Техническая эксплуатация автомобилей»**  
**«Автосервис и фирменное обслуживание»**

**Уровень: бакалавриат**

Костанай, 2018

**Составители:**

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

Рассмотрен на заседании Методического совета факультета инжен-технич., протокол от 28.01 2018 г. № 1

Рассмотрен на заседании ученого совета университета, протокол от 27.04 2018 г. № 5

Разработаны на основании следующих документов:

- ГОС ВО, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 августа 2012 года № 1080 (с изменениями и дополнениями);
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;

Профессиональный стандарт "Диагностика технического состояния автомобилей" Приказ Министра транспорта и коммуникаций Республики Казахстан от 20 ноября 2013 года № 906.

Профессионального стандарта "Монтаж и испытание автомобиля Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 340.

Согласовано:

Руководитель центра  
обучения и развития персонала  
ТОО «СарыаркаАвтоПром»



## Паспорт образовательных программ

<b>Образовательная программа 1 «Техническая эксплуатация автомобилей»</b>	<b>Образовательная программа 2 «Автосервис и фирменное обслуживание»</b>
<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>Присуждаемая степень</b>	
Бакалавр техники и технологий по специальности 5В071300-Транспорт, транспортная техника и технологии	
<b>Перечень должностей специалиста</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- механик по эксплуатации автомобильного транспорта;</li> <li>- механик автомобильного гаража;</li> <li>- механик станции технического обслуживания автомобилей;</li> <li>- технолог сборочного процесса автомобилей 3 уровень квалификации по ОРК;</li> <li>- техник-механик, 5 уровень квалификации по ОРК;</li> <li>- инженер-технолог, 5 уровень квалификации по ОРК;</li> <li>- инженер, 5 уровень квалификации по ОРК</li> <li>- инженер I и II категории по диагностике технического состояния автотранспортных средств;</li> <li>- инженер по эксплуатации автомобильного транспорта;</li> <li>- инженер автомобильного гаража;</li> <li>- инженер станции технического обслуживания автомобилей;</li> <li>- инженер по технике безопасности;</li> <li>- инженер-конструктор;</li> <li>- главный инженер.</li> </ul>	
<b>Область профессиональной деятельности</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- эксплуатация автомобильного транспорта;</li> <li>- ремонт и техническое обслуживание автомобильного транспорта;</li> <li>- организация автомобильных перевозок;</li> <li>- логистика автомобильного транспорта.</li> </ul>	
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- автомобильные предприятия;</li> <li>- станции технического обслуживания автомобилей;</li> <li>- предприятия различных форм собственности, имеющие автомобильный парк.</li> </ul>	
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- производственная;</li> <li>- управленческая.</li> </ul>	
<b>Ключевые компетенции</b>	
<p><b>В области родного языка</b> способен выражать и понимать понятия, мысли, чувства, факты и мнения в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо), а также взаимодействовать лингвистически соответствующим образом во время учебы, на работе, дома и на отдыхе.</p> <p><b>В области иностранных языков</b> владеет основными навыками коммуникации на иностранном языке: способен понимать, выражать и толковать понятия, мысли, факты и мнения как в устной, так и в письменной форме.</p> <p><b>Фундаментальная математическая, естественнонаучная и техническая подготовка</b></p>	

способен развивать и применять математическое мышление для решения производственных задач в повседневных ситуациях, использовать математические способы мышления (логика, пространственное мышление) и презентации (формулы, модели, таблицы и т.д.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания и методологию для решения профессиональных задач.

#### **Компьютерная подготовка**

обладает навыками обращения с современной техникой, уметь использовать информационные технологии в сфере профессиональной деятельности.

#### **Учебная подготовка**

способен учиться на протяжении всей жизни в контексте как личной профессиональной, так и социальной жизни, стремится к профессиональному и личностному росту; умеет ориентироваться в современных информационных потоках и адаптироваться к динамично меняющимся явлениям и процессам в мировой экономике.

#### **Социальная (межличностная, межкультурная, гражданская) подготовка**

знает социально-этические ценности, основанные на общественном мнении, традициях, обычаях, общественных нормах и ориентируется на них в своей профессиональной деятельности; соблюдает нормы деловой этики, владеет этическими и правовыми нормами поведения; способен работать в команде, корректно отстаивать свою точку зрения, предлагать новые решения; уметь находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива.

#### **Предпринимательская, экономическая подготовка**

обладает основами экономических знаний, имеет научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.д., знает и понимает цели и методы государственного регулирования экономики, способен превращать идеи в действия, планировать и управлять проектами для решения профессиональных задач.

Умеет работать с людьми, обладает знаниями в области взаимодействия с заказчиками, управления персоналом, знает основы правовой системы и законодательства Казахстана, тенденции социального развития общества.

#### **Культурная, а также дополнительные способности - критическое мышление, креативность (творчество), инновационное измерение, активная жизненная позиция**

знает традиции и культуру народов Казахстана, является толерантным к традициям, культуре других народов мира, владеет культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения, способностью понимать значение культуры как формы человеческого существования и руководствоваться в своей деятельности базовыми культурными ценностями, современными принципами толерантности, диалога и сотрудничества; готов правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность; понимает и способен вести активную жизненную позицию.

#### **Специальные компетенции**

Владение компьютерными программами по инженерной графике, виртуальным моделированием технологических и производственных процессов. Умение работать с конструкторско-технологической документацией. Знает директивные и распорядительные документы, методические и нормативные материалы по вопросам выполняемой работы; перспективы технического развития и особенности деятельности предприятий автомобилестроения и их подразделений; принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых на предприятиях автомобилестроения технических средств, материалов и их свойств; современные средства

вычислительной техники, коммуникаций и связи; действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической документации. Умение анализировать и систематизировать полученную информацию. Навыки календарного планирования на короткий промежуток времени и перспективы. Владение технико-экономическим анализом.	
В рамках обучения по образовательной программе 1	В рамках обучения по образовательной программе 2
Навыки выбора необходимых технических средств диагностирования. Знание назначения имеющихся контрольно-диагностических приборов и принципов их работы, правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты; Навыки выбора необходимых технологических операций по обнаружению неисправностей автотранспортных средств. Знание способов выполнения сложных операций по обнаружению неисправностей автотранспортных средств. Навыки по монтажу, эксплуатации и обслуживанию средств диагностирования автотранспортных средств. Знание технологии проведения технической диагностики автотранспортных средств, инструкций по эксплуатации и ремонту контрольно-диагностического оборудования. Знает правила технической эксплуатации силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей; транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц; организацию перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса.	Знает техническую эксплуатацию автомобилей, оборудованных компьютерными системами; фирменное обслуживание и материально-техническое обеспечение автосервиса; основы проектирование предприятий транспортного сервиса; транспортную логистику. Навыки выбора необходимых технических средств диагностирования. Знание назначения имеющихся контрольно-диагностических приборов и принципов их работы, правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты; навыки выбора необходимых технологических операций по обнаружению неисправностей автотранспортных средств. Знание способов выполнения сложных операций по обнаружению неисправностей автотранспортных средств. Навыки по монтажу, эксплуатации и обслуживанию средств диагностирования автотранспортных средств. Знание технологии проведения технической диагностики автотранспортных средств, инструкций по эксплуатации и ремонту контрольно-диагностического оборудования.

### **Результаты обучения**

По окончании образовательной программы выпускники могут:

- 1) демонстрировать знания и понимание в области эксплуатации, ремонта и технического обслуживания автомобилей включая элементы наиболее передовых знаний в этой области;
- 2) применять знания и понимание в области эксплуатации, ремонта и технического обслуживания автомобилей на профессиональном уровне;
- 3) формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и технического обслуживания автомобилей;
- 4) осуществлять сбор и интерпретацию информации в области эксплуатации, ремонта и технического обслуживания автомобилей для

формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;

5) сообщать информацию, идеи, проблемы и решения в области эксплуатации, ремонта и технического обслуживания автомобилей, как специалистам, так и неспециалистам.

### Содержание образовательной программы

Название модуля	Формируемые компетенции	Объем		Семестры	Компоненты модуля						
		kz	ECTS		Код дисциплины	Наименование дисциплины /практики	Цикл	ОК/КВ	Кол-во кредитов	Форма контроля	
<b>Общие модули</b>											
Гуманитарные дисциплины	<p>Знает исторические основы и периоды становления независимой казахстанской государственности в контексте всемирного и евразийского исторического процесса. Умеет объективно и всесторонне осмысливать имманентные преимущества, особенности и значение казахстанской модели развития. Владеет навыками анализа при изучении сложных исторических процессов, явлений и исторических личностей.</p> <p>Умеет применять знания об общих законах действительности к анализу новых реалий бытия. Владеет методологией познания и анализа действительности.</p> <p>Знает общие закономерности развития и функционирования природно-социальной, политической действительности, природы и роли религии в обществе.</p> <p>Понимает и осознает установки толерантного поведения,</p>	8	12	1	SIK 1101	Современная история Казахстана	ООД	ОК	3	Экз (БТ)	
					1	Fil 1102	Философия	ООД	ОК	3	Экз (КТ)
					1	RORB 1208	Религиоведение и основы религиозной безопасности	БД	КВ	2	Экз (КТ)

	профилактики религиозного экстремизма и противодействия ему.									
Общие дисциплины	Способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии. Умеет работать с информацией в глобальных компьютерных сетях. Способен разрабатывать мероприятия по повышению безопасности жизнедеятельности, по предупреждению истощения и загрязнения природных ресурсов, выполнять требования экологической безопасности на производстве. Обладает основами экономических знаний, имеет научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.п. Умеет использовать в своей работе нормативно-правовые документы. Способен использовать методы социально-гуманитарных наук в различных сферах своей профессиональной деятельности, применять полученные знания к анализу современного общества. Способен анализировать современные социальные процессы и события.	12	18	2	ИКТ 1105	Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	ООД	ОК	3	Экз (КТ)
				4	EUR/OBZh 2106	Экология и устойчивое развитие / Основы безопасности жизнедеятельности	ООД	КВ	2	Экз (КТ)
				5	OP/OE 3107	Основы права / Основы экономики	ООД	КВ	2	Экз (КТ)
				3	OSP 2108	Основы социологии и политологии	ООД	КВ	3	Экз (КТ)
				2	ОАК 1210	Основы антикоррупционной культуры	БД	КВ	2	Экз (КТ)



	Обладает правовой культурой личности, способствующей противодействию коррупции.									
<b>Модули специальности</b>										
Естественные науки	Способен решать математические и физические задачи. Обладает математическим мышлением, понимает физические процессы.	10	15	1	Fiz I 1205	Физика I	БД	ОК	2	Экз (КТ)
				2	Fiz II 1206	Физика II	БД	ОК	2	Экз (КТ)
				1	VM I 1203	Высшая математика I	БД	ОК	3	Экз (КТ)
				2	VM II 1204	Высшая математика II	БД	ОК	3	Экз (КТ)
Начертательная геометрия и инженерная графика	Способен читать и воспринимать чертежи, выполнять конструкторские чертежи в программе КОМПАС-3Д	9	14	3	NG 2211	Начертательная геометрия	БД	КВ	3	Экз (У)
				4	IG 2212	Инженерная графика	БД	КВ	3	Экз (У)
				5	IPG 3303	Инженерно-прикладная графика	ПД	КВ	3	Экз (У)
Общетехническая дисциплины	Способен решать инженерные задачи на проектирование деталей, механизмов, узлов и агрегатов. Обладает инженерным мышлением.	12	19	3	TM 2213	Теоретическая механика	БД	КВ	3	Экз (У)
				4	SM 2214	Сопrotивление материалов	БД	КВ	3	Экз (У)
				5	TMM 3215	Теория машин и механизмов	БД	КВ	3	Экз (У)
				6	DM 3208	Детали машин	БД	ОК	3	Экз (У)
Электротехника и подъемные машины	Умеет работать с электроизмерительными приборами и электронными устройствами; знает устройство и работу подъемно-транспортных машин.	6	10	6	ЕОЕ 3207	Электротехника и основы электроники	БД	ОК	3	Экз (У)
				6	РТМ 3304	Подъемно-транспортные машины	ПД	КВ	3	Экз (У)
Технология и обработка	Компетентен в механических свойствах конструкционных	6	10	2	МТКМ 1220	Материаловедение. Технология	БД	КВ	3	Экз (У)

конструкционных материалов	материалов, в различных видах обработки конструкционных материалов.			3	ТООК М 2216	конструкционных материалов Технологические основы обработки конструкционных материалов	БД	КВ	3	Экз (У)
Транспортная техника	Компетентен в конструкции автомобилей и их эксплуатации; взаимозаменяемости, стандартизации и технических измерениях различных технических изделий; энергетических установках транспортной техники.	9	15	4	КАЕ 2217	Конструкция автомобилей и их эксплуатация	БД	КВ	3	Экз (У)
				3	VSTI 2218	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	БД	КВ	3	Экз (У)
				5	EUTT 3302	Энергетические установки транспортной техники	ПД	ОК	3	Экз (У)
Сборка и эксплуатация	Компетентен в технологии производства и ремонта деталей, узлов и агрегатов транспортной техники; в технологии сборки; в обеспечении надежности транспортной техники; в основах технической эксплуатации транспортной техники	11	17	6	ОТРПТ Т 3305	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	ПД	КВ	3	Экз (У)
				7	STT 4306	Сборка транспортной техники	ПД	КВ	3	Экз (У)
				7	NTT 4307	Надежность транспортной техники	ПД	КВ	3	Экз (У)
				5	ОТЕТТ 3301	Основы технической эксплуатации транспортной техники	ПД	ОК	2	Экз (У)
<b>Модули специальности образовательной программы 1 «Техническая эксплуатация автомобилей»</b>										
Техническая эксплуатация	Компетентен в современных средствах диагностирования узлов и агрегатов автомобилей; в вопросах технической эксплуатации силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей.	6	10	7	TPSSD ОА 4308	Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей	ПД	КВ	3	Экз (У)
				7	TESAT А 4309	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей	ПД	КВ	3	Экз (У)

Транспортно-организационный	Компетентен в вопросах транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог и городских улиц; способен организовать процесс перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса на предприятии.	6	10	7	ТЕКАD GU 4310	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	ПД	КВ	3	Экз (У)
				7	ОРУВТ Р 4311		ПД	КВ	3	Экз (У)
<b>Модули специальности образовательной программы 2 «Автосервис и фирменное обслуживание»</b>										
Техническая эксплуатация	Знает правила эксплуатации и способен эксплуатировать автомобили, оборудованные компьютерными системами. Знает основы фирменного обслуживания и материально-технического обеспечения автосервиса. Способен организовать фирменное обслуживание и материально-техническое обеспечение автосервиса.	6	10	7	ТЕАОК S 4308	Техническая эксплуатация автомобилей, оборудованных компьютерными системами Фирменное обслуживание и материально-техническое обеспечение автосервиса	ПД	КВ	3	Экз (У)
				7	ФОМТО А 4309		ПД	КВ	3	Экз (У)
Проектирование и сервис	Способен создать проект автомобильного гаража, станции технического обслуживания, производственного корпуса по ремонту и техническому обслуживанию автомобилей. Способен наладить транспортные перевозки.	6	10	7	РРТС 4310	Проектирование предприятий транспортного сервиса Транспортная логистика	ПД	КВ	3	Экз (У)
				7	ТЛ 4311		ПД	КВ	3	Экз (У)
<b>Дополнительные модули</b>										
Казахский (русский) язык	Способен выражать и понимать понятия, мысли, чувства, факты и мнения в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо), а также	8	12	1	К(Р)Уа 1104(1)	Казахский (русский) язык Казахский (русский) язык Профессиональный	ООД	ОК	3	Экз (У)
				2	К(Р)Уа 1104(2)		ООД	ОК	3	Экз (У)
				3	РК(Р)У		БД	ОК	2	Экз (У)

	<p>взаимодействовать лингвистически соответствующим образом во время учебы, на работе, дома и на отдыхе.</p> <p>Способен пользоваться государственным языком в профессиональной деятельности, научной и практической работе.</p>				а 2201	казахский (русский) язык				
Иностранный язык	<p>Владеет основными навыками коммуникации на иностранном языке: способен понимать, выражать и толковать понятия, мысли, факты и мнения как в устной, так и в письменной форме.</p> <p>Способен пользоваться иностранным языком в профессиональной деятельности, научной и практической работе, в общении с зарубежными коллегами, для самообразовательных и других целей.</p>	8	12	1	IYa 1103 (1)	Иностранный язык	ООД	ОК	3	Экз (У)
				2	IYa 1103 (2)	Иностранный язык	ООД	ОК	3	Экз (У)
				3	POIYa 2202	Профессионально-ориентированный иностранный язык	БД	ОК	2	Экз (У)
Физическая культура	<p>Способен правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность.</p>	8	8	1	FK 1401(1)	Физическая культура	ДВО	ОК	2	Д.з.
				2	FK 1401(2)	Физическая культура			2	Д.з.
				3	FK 2401(3)	Физическая культура			2	Д.з.
				4	FK 2401(4)	Физическая культура			2	Д.з.

Профессиональная практика	Способен к выполнению практических заданий в период прохождения учебной, языковой, производственной практик. Обладает необходимым багажом теоретических знаний.	8	16	2		Учебная практика	ДВО	ОК	2	Отчет
				5		Производственная практика			2	Отчет
				7		Производственная практика			2	Отчет
				8		Производственная практика			2	Отчет
				8		Преддипломная практика				
Итоговая аттестация	Обладает знаниями по основным базовым и профильным дисциплинам выносим на Государственный экзамен по специальности. Способен под руководством научного руководителя к написанию и защите дипломной работы (проекта).	3	11	8		Государственный экзамен по специальности	ИА	ОК	1	ГЭ (БТ)
						Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам			2	Защита выпускной работы / 2 экзамена

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

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин		Количество кредитов КЗ						Всего в часах	ЕСТ S	Количество	
			ОК	КВ	Теорет. обучение	Учебная практика	Произв. практика	Физ. культура	Итоговая аттестация	Всего			экс	диф. зачет
1	1	1	6	1	19			2		21	945	30	7	1
	2	1	5	2	19	2		2		23	975	30	7	2
2	3	3	2	5	19			2		21	945	30	7	1
	4	2		6	17			2		19	855	30	6	1
3	5	4	2	5	19		2			21	1005	30	7	1
	6	3	2	4	18					18	810	30	6	
4	7	3		6	18		2			20	960	30	6	1
	8	2					2		3	5	465	30		1
Итого		19	17	29	129	2	6	8	3	148	6960	240	46	8