

Министерство образования и науки Российской Федерации

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»

УТВЕРЖДЕН

Решением ученого совета

Протокол № 1 от 30.08.2017

Директор

 В. В. Свечникова

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

### БАКАЛАВРИАТ

## 23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

код и наименование направления подготовки

### Автомобили и автомобильное хозяйство профиль

Кафедра машиностроения, материаловедения и автомобильного транспорта

Механико-технологический факультет

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки:

прикладной бакалавриат

Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Форма обучения: заочная

Год начала подготовки 2017

ФГОС ВО

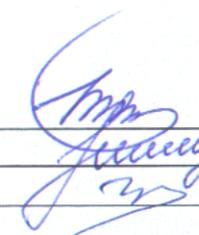
№ 1470

от 14.12.2015

Заместитель директора  
по учебно-методической работе

Декан

Заведующий кафедрой

 Н. И. Тришкина

Н. В. Фирсова

В. И. Грызунов

**Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>
<b>общекультурными компетенциями (ОК):</b>	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
<b>общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b>	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-4	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
<b>профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):</b>	
<b>производственно-технологическая деятельность •</b>	
ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
ПК-8	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
ПК-10	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю
ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
ПК-13	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>
ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
<b>монтажно-наладочная деятельность</b>	
ПК-34	владением знаниями правил и технологии монтажа , наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники
ПК-35	владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли
ПК-36	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
<b>сервисно-эксплуатационная деятельность</b>	
ПК-37	владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны
ПК-38	способностью организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
ПК-39	способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
ПК-40	способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-41	способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-42	способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
ПК-43	владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
ПК-44	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования
ПК-45	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения

- - основные виды профессиональной деятельности

### Базовый учебный план

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																				Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
Б.1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	201	201	201	31		21		37.5		12.5		31		15		24		15		14				
Б.1.Б	Базовая часть	96	112	112	28		18		25		9		18		7		1.5		2.5		3				
Б.1.Б.1	Философия			4				4	Э																ОК-1
Б.1.Б.2	История			3	1.5		1.5	дз																	ОК-2
Б.1.Б.3	Иностранный язык			8	5	з	3	Э																	ОК-5
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3													1.5		1.5	дз, К					ОК-9-10; ОПК-4
Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2				2	з																ОК-8
Б.1.Б.6	Математика			9	3	дз, К	3	К, Э	3	К, Э															ОК-7
Б.1.Б.7	Физика			9	3	К, Э	3	К, Э	3	К, Э															ОК-7
Б.1.Б.8	Химия			3	3	з																			ОПК-3; ПК-10, 41
Б.1.Б.9	Русский язык и культура речи			2	2	з																			ОК-5
Б.1.Б.10	Социокультурная коммуникация			3				3	з																ОК-6
Б.1.Б.11	Право			3	1.5		1.5	з																	ОК-4
Б.1.Б.12	Информатика			4	4	Э																			ОПК-1; ПК-11
Б.1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика			4																					
Б.1.Б.13.1	Начертательная геометрия			2	2	з																			ОПК-1; ПК-7-8
Б.1.Б.13.2	Инженерная графика			2	1		1	Э																	ОПК-1; ПК-8
Б.1.Б.14	Теоретическая механика			4	1		3	КР, Э																	ОПК-3; ПК-41
Б.1.Б.15	Материаловедение			3	1		2	з																	ОК-5; ПК-10, 41
Б.1.Б.16	Сопроотивление материалов			3					1.5		1.5	К, Э													ОПК-3; ПК-10
Б.1.Б.17	Теория механизмов и машин			3					3	КП, з															ОПК-3; ПК-8
Б.1.Б.18	Гидравлика и гидропневмопривод			3					1		2	з													ОК-7; ПК-8
Б.1.Б.19	Основы технологии производства и ремонта автомобилей			5					2		3	К, Э													ОПК-2; ПК-38, 42
Б.1.Б.20	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			9					2.5		2.5	К, Э	2		2	К, Э									ОПК-3; ПК-9
Б.1.Б.21	Экономическая теория			3									3	дз											ОК-3; ПК-37
Б.1.Б.22	Детали машин и основы конструирования			4									4	КП, Э											ОПК-3; ПК-8
Б.1.Б.23	Электротехника и электроника			4									2		2	Э									ОПК-1; ПК-12
Б.1.Б.24	Силовые агрегаты			3									3	з											ОПК-1; ПК-9, 14
Б.1.Б.25	Техническая эксплуатация автомобилей			7									4	К, Э	3	Э									ОПК-1; ПК-14-15

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																				Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
Б.1.Б.26	Проектирование автотранспортных предприятий			4														1		3	КП, Э			ОПК-3; ПК-13	
Б.1.В	<i>Вариативная часть</i>	89	105	89	3		3		12.5		3.5		13		8		22.5		12.5		11				
Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины			58																					
Б.1.В.ОД.1	Основы научных исследований			3					1.5		1.5	дз, КР													ОПК-1; ПК-11
Б.1.В.ОД.2	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог			4					4	К, Э															ПК-41, 44
Б.1.В.ОД.3	Основы теории надежности и работоспособности технических систем			4									2		2	К, Э									ПК-15, 40
Б.1.В.ОД.4	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			3									3	з											ПК-7, 9
Б.1.В.ОД.5	Эксплуатационные материалы			3									3	з											ПК-10, 12
Б.1.В.ОД.6	Основы проектирования технологического оборудования			3									1.5		1.5	К, з									ПК-16, 34
Б.1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация			3									1.5		1.5	дз									ПК-11, 39
Б.1.В.ОД.8	Сертификация и лицензирование в сфере автомобильного транспорта			4											1		3	К, Э							ОК-4; ПК-39
Б.1.В.ОД.9	Производственно-техническая инфраструктура предприятий			4													4	К, Э							ОПК-2; ПК-7
Б.1.В.ОД.10	Управление техническими системами			3													1.5		1.5	К, з					ОПК-3; ПК-40
Б.1.В.ОД.11	Электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин			3													3	з							ПК-16
Б.1.В.ОД.12	Рабочие процессы и расчет конструкций автомобилей			5													3	КП, Э	2	Э					ПК-7, 16
Б.1.В.ОД.13	Типаж и эксплуатация технологического оборудования			3													3	з							ПК-38, 43
Б.1.В.ОД.14	Ремонт автомобилей и их составных частей			4													2		2	Э					ПК-14, 17
Б.1.В.ОД.15	Информационные системы на автомобильном транспорте			3																	3	з			ОК-7; ОПК-1; ПК-8
Б.1.В.ОД.16	Безопасность транспортно-технологических процессов			3														1		2	з				ПК-15, 34

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																				Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
Б.1.В.ОД.17	Экономика автотранспортного предприятия			3																3	з			ОПК-3; ПК-37	
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			31																					
Б.1.В.ДВ.1.1	История и современное состояние автомобилизации			3	3	з																		ОК-2, 6; ПК-8	
Б.1.В.ДВ.1.2	История науки и техники																							ОК-2, 6; ПК-7	
Б.1.В.ДВ.2.1	Автопрактикум																							ПК-7, 15	
Б.1.В.ДВ.2.2	Автотранспортное право			3			3	з																ОК-2, 4; ПК-8	
Б.1.В.ДВ.3.1	Основы триботехники																							ПК-10, 42	
Б.1.В.ДВ.3.2	Динамика и прочность машин			4					2		2	э												ПК-10, 42	
Б.1.В.ДВ.4.1	Прикладные задачи динамики твердого тела																							ПК-10, 41	
Б.1.В.ДВ.4.2	Прикладные программы машиностроительных расчетов			5					5	к, э														ОПК-3; ПК-8	
Б.1.В.ДВ.5.1	Организация автомобильных перевозок																							ПК-13, 45	
Б.1.В.ДВ.5.2	Логистика автомобильного транспорта			4									2		2	кп, э								ПК-13, 45	
Б.1.В.ДВ.6.1	Моделирование объектов автомобильного транспорта																							ОПК-3; ПК-9	
Б.1.В.ДВ.6.2	Механика деформирования твердого тела			3													1.5		1.5	з				ПК-10, 40	
Б.1.В.ДВ.7.1	Технология автомобильного производства																							ПК-35-36	
Б.1.В.ДВ.7.2	Технология и организация фирменного обслуживания			3													1.5		1.5	з				ПК-35-36	
Б.1.В.ДВ.8.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобилестроении																							ОПК-3; ПК-8	
Б.1.В.ДВ.8.2	Системы автоматизированного проектирования в авторемонтном производстве			3															3	з				ОПК-3; ПК-8	



Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																				Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена:																								
Б.3.Б.1	Государственный экзамен			3																					ОК-1-10; ОПК-1, 4; ПК-7, 12, 14, 16, 34, 36-39, 41, 43-45
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты:																								
Б.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа			3																					ОПК-1-3; ПК-8-11, 13, 15, 17, 35, 37, 40, 42-43
ФТД	«Факультативные дисциплины»			6					3		3														
ФТД.1	Теплотехника			3							3		з												ОПК-3
ФТД.2	Технология конструкционных материалов			3					3		з														ПК-41
	<b>Итого по Б.1</b>			<b>201</b>	<b>31</b>		<b>21</b>		<b>37.5</b>		<b>12.5</b>		<b>31</b>		<b>15</b>		<b>24</b>		<b>15</b>		<b>14</b>				
	<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>31</b>		<b>21</b>		<b>37.5</b>		<b>12.5</b>		<b>31</b>		<b>21</b>		<b>33</b>		<b>24</b>		<b>29</b>				
	<b>Итого по ООП (без факультативов) за учебный год</b>						<b>52</b>		<b>50</b>		<b>52</b>		<b>57</b>		<b>29</b>										
	<b>Итого (ООП + факультативы)</b>			<b>246</b>	<b>31</b>		<b>21</b>		<b>40.5</b>		<b>15.5</b>		<b>31</b>		<b>21</b>		<b>33</b>		<b>24</b>		<b>29</b>				
	Экзаменов						2		5		5		4		2		5		3		2		1		
	Зачетов						6		4		2+1+1		2+0+1		4		2+1		2		5		4		
	Курсовых проектов								1		1		1		1		1		1		1		1		
	Курсовых работ								1		1		1		1		1		1		1		1		
	Контрольных работ						2		2		4		3		1		3		2		2				

Примечание:

ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, К – контрольная работа









Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам										Часов за семестр																						
							всего	на экз.+зач.	часов на ТО						1 курс			2 курс				3 курс			4 курс			5 курс											
		лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.			итого	1с.			2с.			3с.			4с.			5с.			6с.			7с.			8с.			9с.			10с.		
										лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз
							Курсовых проектов																																
							Курсовых работ																																
							Контрольных работ																																

вне ауд. - внеаудиторная работа студента

\* - зачет с оценкой