ВО Бакалавриат

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ПГУ
А.Д.Гуляков
«22» VIII 2016 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности 23.05.01–Наземные транспортно-технологические средства»
специализация «Автомобили и тракторы»

Квалификация выпускника – инженер
Срок получения образования – 5 лет
Форма обучения - очная

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс.раб. (проект)	Контр.раб., реферат	Трудоемкость						Распределение аудиторных часов по семестрам										Перечень, реализуемых компетенций
						Общая, в зач.ед.	Общая, в час.	Ауд.			Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
								лек	лб	пр		17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
С1	Дисциплины (модули)					260	9360	1326	1394	998	5642											
С1.1	Базовая часть					188	6768	986	901	845	4036											
С1.1.1	История	2				4	144	17		34	93		3									ОК-3
С1.1.2	Философия	3				4	144	34		17	93			3								ОК-1, 2
С1.1.3	Иностранный язык	4	1,2,3			8	288		136		152	2	2	2	2							ОПК-2
С1.1.4	Экономическая теория		4			2	72	17		17	38				2							ОК-4; ОПК-5; ПК-4, 5, 17
С1.1.5	Маркетинг		4			2	72			34	38				2							ОК-4; ОПК-4, 6
С1.1.6	Менеджмент		4			2	72			34	38				2							ОК-4; ОПК-5
С1.1.7	Экономика предприятия		4			2	72	17		34	21				3							ОПК-4; ПК-16, 17
С1.1.8	Правоведение		6			2	72	17			55						1					ОК-5, 6
С1.1.9	Русский язык и культура речи		1			2	72			34	38	2										ОПК-2
С1.1.10	Математика	1,2,3				13	468	85		85	298	3	4	3								ОПК-4
С1.1.11	Информатика	1,2		2		9	324	17	68		239	3	2									ОПК-1,7
С1.1.12	Физика	2,3	1			11	396	68	85		243	3	3	3								ОПК-4
С1.1.13	Химия	1				4	144	17	34		93	3										ОПК-4
С1.1.14	Экология		5			4	144	17	17		110					2						ОПК-4
С1.1.15	Теоретическая механика	4	2,3			10	360	51	51	34	224		3	2	3							ОПК-4
С1.1.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	1,2				7	252	34	34	34	150	2	4									ОПК-4; ПК-7
С1.1.17	Сопротивление материалов	4	3			5	180	68	34		78			3	3							ОПК-4
С1.1.18	Электротехника, электроника, электропривод		1			2	72	17	17	17	21	3										ОПК-4
С1.1.19	Физическая культура		4,6			2	72			46	26				1		1					ОК-8
	Дисциплины специализации					93	3348	510	425	425	1988											
С1.1.20	Эксплуатационные материалы		6			3	108	17	17	17	57						3					ПК-10, 12, 14, 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
С1.1.21	Энергетические установки автомобилей и тракторов	6	5			5	180	34	34	34	78					3	3					ПК-7, 12, 16
С1.1.22	Теория автомобилей и тракторов	7		7		5	180	17	34	17	112							4				ПК-1; ПСК-1.1, 1.4, 1.5
С1.1.23	Испытания автомобиля и трактора	9				5	180	34	17	17	112									4		ПК-9; ПСК-1.2, 1.10
С1.1.24	Конструкция автомобилей и тракторов	5	6			8	288	34	34	68	152					4	4					ПК-1, 5, 8
С1.1.25	Детали машин и основы конструирования	5	6	6		6	216	34	17	34	131					2	3					ОПК-4; ПК-7
С1.1.26	Проектирование автомобилей и тракторов	8		8		5	180	34	17	17	112								4			ПК-1, 2, 7, 9, 15; ПСК-1.13
С1.1.27	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов		8			3	108	17	17	34	40								4			ПСК-1.3, 1.4, 1.7, 1.8, 1.9
С1.1.28	Эксплуатация автомобилей и тракторов	8				5	180	17	17	34	112								4			ПК-14, 15; ПСК- 1.8, 1.9, 1.12, 1.13
С1.1.29	Основы научных исследований		9	9		2	72	17	17		38									2		ОПК- 6; ПК-2, 3, 12
С1.1.30	Надежность механических систем		9			2	72	17		17	38									2		ПК-9
С1.1.31	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	5				4	144	17	17		110					2						ОПК-4; ПК-9
С1.1.32	Технология производства автомобилей и тракторов	8				4	144	17	17	34	76								4			ПК-7, 10, 13, 17; ПСК-1.8, 1.9, 1.11, 1.13
С1.1.33	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	8	7			7	252	34	68		150							3	3			ОПК-1; ПК-6, 7
С1.1.34	Метрология, стандартизация и сертификация		3			2	72	17		17	38			2								ПК-7, 8, 11, 15, 16
С1.1.35	Электрооборудование автомобилей и тракторов	7				4	144	17	17	34	76							4				ПК-1, 5, 15
С1.1.36	Термодинамика и теплопередача	3				4	144	17		17	110			2								ОПК-4
С1.1.37	Безопасность жизнедеятельности	6				4	144	17	17		110						2					ОК-9; ОПК-8; ПК-18
С1.1.38	Организация и планирование производства		9			2	72	17	17		38									2		ОК-4; ОПК-5
С1.1.39	Теория механизмов и машин	4		4		4	144	17		17	110				2							ОПК-4
С1.1.40	Гидравлика и гидропневмопривод		4			3	108	17	17	17	57				3							ОПК-4; ПК-16
С1.1.41	Материаловедение	4				3	108	17	17		74				2							ОПК-4; ПК-9
С1.1.42	Технология конструкционных материалов	1				3	108	34	17		57	3										ОПК-4; ПК-9
С1.2	Вариативная часть (в т.ч. по выбору)					72	2592	340	493	153	1606											
С1.2.1	Психология и педагогика	6				4	144	17		17	110						2					ОК-6, 7
С1.2.2	Культурология		2			3	108	17		34	57		3									ОПК-3
С1.2.3	Моделирование технических систем	5				5	180	34	34	17	95					5						ПК-6
С1.2.4	Программирование и программное обеспечение	3				4	144	34	34		76			4								ПК-6, 7
С1.2.5	Конструирование автомобилей и тракторов	8	7	8		6	216	34	68		114							3	3			ПК-7; ПСК-1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
С1.2.6	**Эргономика и дизайн автомобилей и тракторов**	**7**		**7**		**5**	**180**	**17**	**34**		**129**							**3**				**ПСК-1.1, 1.2, 1.4, 1.7**
С1.2.7	**Аэродинамика автомобиля**	**7**				**5**	**180**	**17**	**34**	**17**	**112**							**4**				**ПСК-1.1, 1.2, 1.4**
	Дисциплины по выбору					**40**	**1440**	**170**	**289**	**68**	**913**											
С1.2.8.1/2	**Компьютерные системы и сети / Современные системы программирования**	**7**				**5**	**180**	**17**	**34**		**129**							**3**				**ОПК-1**
С1.2.9.1/2	**Прикладная теория колебаний / Методы частотного анализа систем**	**9**	**8**			**6**	**216**	**34**	**34**		**148**								**2**	**2**		**ОПК-4**
С1.2.10.1/2	**Технологии поиска технических решений / Методы поискового конструирования**	**9**		**9**		**5**	**180**	**17**	**34**	**17**	**112**									**4**		**ПК-1, 5, 6, 7, 9**
С1.2.11.1/2	**Прикладная теория оптимизации / Оптимизация параметров и характеристик систем**	**6**	**5**			**6**	**216**	**34**	**68**		**114**					**3**	**3**					**ОПК-4; ПК-5**
С1.2.12.1/2	**Автоматические системы автомобиля и трактора/ Автоматизация управления автомобилем и трактором**	**6**				**4**	**144**	**17**	**17**	**17**	**93**						**3**					**ПК-1, 5, 8**
С1.2.13.1/2	**Конструктивная безопасность автомобилей и тракторов / Системы безопасности автомобилей и тракторов**	**9**		**9**		**5**	**180**	**17**	**34**	**17**	**112**									**4**		**ПСК-1.5, 1.6**
С1.2.14.1/2	**Биомеханика/ Механика организма человека**	**5**				**4**	**144**	**17**	**34**		**93**					**3**						**ПСК-1.1, 1.2, 1.4, 1.7**
С1.2.15.1/2	**Электронная интерактивная техническая документация /Компьютерная графика. Технические приложения**	**9**				**5**	**180**	**17**	**34**	**17**	**112**									**4**		**ОПК-1; ПК-6, 7, 8, 16**
С2	**Практики и НИР**					**31**	**1116**															
	Учебная практика					**6**	**216**															
С2.1.1	**технологическая практика**		**2**			**3**	**108**						**+**									**ОПК-1, 4; ПК-13, 14, 15**
С2.1.2	**Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**		**10**			**3**	**108**														**+**	**ПК-1, 2, 3, 4**
	Производственные практики:					**25**	**900**															
С2.1.3	**технологическая практика**		**4**			**3**	**108**								**+**							**ПК-10, 11, 16; ПСК-1.8, 1.9**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
С2.1.4	научно-исследовательская работа		8			3	108												+			ПСК-1.1, 1.2, 1.3, 1.7, 1.10
С2.1.5	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		10			6	216														+	ПК-13, 14, 15, 16, 17; ПСК-1.11, 1.12, 1.13
С2.1.6	конструкторская практика		10			9	324														+	ПК-6, 7; ПСК-1.4, 1.5, 1.6
С2.1.7	преддипломная практика		10			4	144														+	ПСК-1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13
С3	Государственная итоговая аттестация					9	324															
С3.1.1	Государственный экзамен	10				2	72														+	ОК-1-9, ОПК-3, 4, 5, 7,8; ПК-11, 12, 13, 14, 15, 17, ПСК-1.2, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13
С3.1.2	Подготовка и защита ВКР					7	252														+	ОПК- 1-2,6, ПК-1-10, 16, 18, ПСК-1.1, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8
	Итоговая трудоемкость основной образовательной программы					300	10800															
Э1	Элективные дисциплины																					
Э1.1	Прикладная физическая культура		1-6				328					+	+	+	+	+	+					ОК-8
	Всего ауд. часов в семестре в неделю											24	24	24	25	24	25	24	24	24		
	Количество экзаменов	45										5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	Количество зачетов (без физ-ры)		39									4	4	4	7	3	5	2	3	3	4	
	Количество курсовых работ (проектов)			10									1		1		1	2	2	3		

Вносят:

Политехнический институт
Директор института — Д.В. Артамонов

Факультет МТ
Декан факультета — Г.В. Козлов

Кафедра "Транспортные машины"
Зав. выпускающей кафедрой — В.В. Салмин

Согласовано:

Проректор по учебной работе — В.Б. Механов

Начальник УМУ — В.В. Регеда

Председатель МС