

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Агроинженерный факультет

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 30.06.17

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
Специализация Автомобильная техника в транспортных технологиях



Кафедра: \_\_\_\_\_  
Факультет: Агроинженерный

Квалификация: инженер
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6 лет

Год начала подготовки 2017  
Образовательный стандарт 1022  
11.08.2016

<b>Виды деятельности</b>
проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая

### Согласовано

Проректор по учебной работе  
Начальник управления по планированию и организации  
учебного процесса

Декан

\_\_\_\_\_/ Дерканосова Н. М./  
\_\_\_\_\_/ Недикова Е. В./  
\_\_\_\_\_/ Оробинский В.И./



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФГБОУ ВО "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства"  
 специализация "Автомобильная техника в транспортных технологиях"

Заочная форма обучения

**ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

№	Наименование блоков и дисциплин	Трудоемкость по учебному плану очной формы			Распределение по курсам форм контроля						Трудоемкость работы с преподавателем в часах				Самостоятельная работа студента, час.	Контроль	Распределение трудоемкости по курсам						
		зачетные единицы	объем часов		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Всего	Лекций	ЛПЗ	Практические, семинарские			1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	
			ВСЕГО	Аудиторных																			
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>260</b>	<b>9688</b>	<b>4922</b>	<b>28</b>	<b>49</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1162</b>	<b>558</b>	<b>400</b>	<b>204</b>	<b>7716</b>	<b>810</b>	<b>206</b>	<b>212</b>	<b>212</b>	<b>208</b>	<b>212</b>	<b>114</b>	
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>187</b>	<b>6732</b>	<b>3326</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>824</b>	<b>382</b>	<b>336</b>	<b>106</b>	<b>5206</b>	<b>702</b>	<b>192</b>	<b>172</b>	<b>202</b>	<b>142</b>	<b>88</b>	<b>30</b>	
Б1.Б.1	История	3	108	64	1			1			14	8		6	67	27	14						
Б1.Б.2	Философия	3	108	70		4		4			18	12		6	90				18				
Б1.Б.3	Иностранный язык	7	252	158		1	2				30		30		222		18	12					
Б1.Б.4	Экономическая теория	4	144	54	2			2			12	8		4	96	36		12					
Б1.Б.5	Маркетинг	2	72	26		2					8	4		4	64			8					
Б1.Б.6	Менеджмент	2	72	42		5					12	6		6	60						12		
Б1.Б.7	Экономика предприятия	2	72	26		6					8	4		4	64							8	
Б1.Б.8	Правоведение	2	72	42		5					12	8		4	60						12		
Б1.Б.9	Организация и планирование производства	2	72	44		6					12	4		8	60							12	
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	2	72	42		1					10	6		4	62		10						
Б1.Б.11	Математика	18	648	306	122			12			76	36		40	455	117	36	42					
Б1.Б.12	Физика	12	432	202	11			1			50	18	24	8	328	54	50						
Б1.Б.13	Химия	4	144	56			1	1			14	8	6		130		14						
Б1.Б.14	Экология	2	72	26		1					8	4		4	64		8						
Б1.Б.15	Информатика	5	180	102		12		1			24	8	16		156		12	12					
Б1.Б.16	Теоретическая механика	8	288	138	3	2		23			32	16	8	8	229	27		20	12				
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	6	216	82	6	5		56			22	8	14		167	27					12	10	
Б1.Б.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	5	180	96	1		1	1			26	10	16		127	27	26						
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин	4	144	84	3					3	20	10	10		88	36			20				
Б1.Б.20	Сопrotивление материалов	5	180	102	3	2		23			26	10	16		127	27		14	12				
Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования	4	144	56	4					4	14	8	6		103	27				14			
Б1.Б.22	Гидравлика и гидропневмопривод	4	144	84	3			3			18	10	8		99	27			18				
Б1.Б.23	Термодинамика и теплопередача	4	144	84	2			2			18	10	8		99	27		18					
Б1.Б.24	Материаловедение	4	144	62			2	2			16	6	10		128			16					

№	Наименование блоков и дисциплин	Трудоемкость по учебному плану очной формы			Распределение по курсам форм контроля						Трудоемкость работы с преподавателем в часах				Самостоятельная работа студента, час.	Контроль	Распределение трудоемкости по курсам					
		зачетные единицы	объем часов		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Всего	Лекций	ЛПЗ	Практические, семинарские			1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
			ВСЕГО	Аудиторных																		
Б1.Б.25	Технология конструкционных материалов	2	72	56		3		3			14	8	6		58				14			
Б1.Б.26	Электротехника, электроника и электропривод	3	108	78		3		3			20	10	10		88				20			
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108	56	3			3			14	6	8		67	27			14			
Б1.Б.28	Эксплуатационные материалы	3	108	44		5					12	6	6		96						12	
Б1.Б.29	Основы научных исследований	3	108	42		3					12	6	6		69	27			12			
Б1.Б.30	Надежность механических систем	3	108	38	5						10	4	6		98						10	
Б1.Б.31	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств	3	108	40		4					10	4	6		98				10			
Б1.Б.32	Конструкции наземных транспортно-технологических средств	7	252	140	3	2		23			34	18	16		191	27		18	16			
Б1.Б.33	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	7	252	140	3	3		3		3	36	20	16		189	27			36			
Б1.Б.34	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	4	144	62	4			4			16	6	10		101	27			16			
Б1.Б.35	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	3	108	42		3					12	6	6		96				12			
Б1.Б.36	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	4	144	84	4				4		20	10	10		97	27			20			
Б1.Б.37	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	7	252	106	4	4			4		28	10	18		197	27			28			
Б1.Б.38	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств	4	144	62		4		4			16	6	10		128				16			
Б1.Б.39	Теория наземных транспортно-технологических средств	8	288	140	4	3		3	4		36	20	16		225	27			16	20		
Б1.Б.40	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	4	144	56	5				5		16	8	8		101	27					16	
Б1.Б.41	Испытания наземных транспортно-технологических средств	3	108	60		5		5			14	8	6		94						14	
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	2	72	32		1					4	4			68		4					
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>73</b>	<b>2956</b>	<b>1596</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>338</b>	<b>176</b>	<b>64</b>	<b>98</b>	<b>2510</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>66</b>	<b>124</b>	<b>84</b>
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>	<b>45</b>	<b>1620</b>	<b>796</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>204</b>	<b>98</b>	<b>64</b>	<b>42</b>	<b>1308</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>104</b>	<b>52</b>
Б1.В.ОД.1	Основы трудового права	2	72	42		6					12	6		6	60							12

№	Наименование блоков и дисциплин	Трудоемкость по учебному плану очной формы			Распределение по курсам форм контроля						Трудоемкость работы с преподавателем в часах				Самостоятельная работа студента, час.	Контроль	Распределение трудоемкости по курсам					
		зачетные единицы	объем часов		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Всего	Лекций	ЛПЗ	Практические, семинары			1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
			ВСЕГО	Аудиторных																		
Б1.В.ОД.2	Транспортное право	2	72	54		6					14	8		6	58						14	
Б1.В.ОД.3	Предпринимательское право	2	72	26		6					8	4		4	64						8	
Б1.В.ОД.4	Прикладная математика	3	108	62		2		2			16	6	10		92		16					
Б1.В.ОД.5	Основы теории автоматического управления	4	144	54	4			4			14	8	6		103	27				14		
Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика	6	216	102		2		2			18	8	10		198		18					
Б1.В.ОД.7	Управление техническими системами	2	72	40		5					10	4		6	62					10		
Б1.В.ОД.8	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	3	108	38		5					12	6	6		96					12		
Б1.В.ОД.9	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств	3	108	62		5		5			16	6		10	92					16		
Б1.В.ОД.10	Производственно-техническая инфраструктура предприятия	3	108	62		5					18	8		10	90					18		
Б1.В.ОД.11	Гидравлические и пневматические системы наземных транспортно-технологических средств	4	144	64	5				5		18	10	8		99	27				18		
Б1.В.ОД.12	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	5	180	74	6					6	18	8	10		135	27					18	
Б1.В.ОД.13	Информационное обеспечение автотранспортных систем	3	108	56		5		5			14	8	6		94					14		
Б1.В.ОД.14	Бизнес-планирование на автомобильном транспорте	3	108	60	5			5			16	8	8		65	27				16		
Б1.В.ДВ	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>28</b>	<b>1336</b>	<b>800</b>		<b>12</b>					<b>134</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>1202</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>32</b>
	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		328	328							2	2			326		2					
Б1.В.ДВ.1	Культурология	2	72	26		2					6	6			66		6					
Б1.В.ДВ.1	Развитие и современное состояние мировой автомобилизации и тракторостроения										0				0							
Б1.В.ДВ.2	Элементы электроники и электронные приборы автомобилей и тракторов	3	108	40		3					10	6		4	98				10			
Б1.В.ДВ.2	Полупроводниковые приборы автомобилей и тракторов										0				0							
Б1.В.ДВ.3	Основы инженерной экологии	3	108	64		4					18	12		6	90				18			

№	Наименование блоков и дисциплин	Трудоемкость по учебному плану очной формы			Распределение по курсам форм контроля						Трудоемкость работы с преподавателем в часах				Самостоятельная работа студента, час.	Контроль	Распределение трудоемкости по курсам					
		зачетные единицы	объем часов		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Всего	Лекций	ЛПЗ	Практические, семинары			1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
			ВСЕГО	Аудиторных																		
Б1.В.ДВ.3	Теоретические основы тягово-сцепных и динамических свойств автомобилей и тракторов									0				0								
Б1.В.ДВ.4	Автотранспортная эргономика	2	72	26		5				8	4		4	64					8			
Б1.В.ДВ.4	Эргономические показатели автотранспортных средств									0				0								
Б1.В.ДВ.5	Новые композиционные материалы автомобильного транспорта	2	72	26		4				8	4		4	64				8				
Б1.В.ДВ.5	Особенности технологии автотракторостроения									0				0								
Б1.В.ДВ.6	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	2	72	42		6				12	6		6	60						12		
Б1.В.ДВ.6	Сети автомобильных дорог и городских улиц									0				0								
Б1.В.ДВ.7	Современные и перспективные электронные системы автомобилей	3	108	46		5				12	8		4	96					12			
Б1.В.ДВ.7	Электроника и микропроцессорная техника автомобильного транспорта									0				0								
Б1.В.ДВ.8	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	2	72	26		4				8	4		4	64				8				
Б1.В.ДВ.8	Транспортная логистика									0				0								
Б1.В.ДВ.9	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	3	108	64		4				18	12		6	90				18				
Б1.В.ДВ.9	Технологии и оборудование для восстановления деталей при ремонте									0				0								
Б1.В.ДВ.10	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации	2	72	44		6				12	4		8	60						12		
Б1.В.ДВ.10	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств									0				0								
Б1.В.ДВ.11	Введение в специальность	2	72	42		1				12	6		6	60	12							
Б1.В.ДВ.11	Введение в профессиональную деятельность отрасли									0				0								
Б1.В.ДВ.12	Ресурсосбережение при проведении ТО и ремонта	2	72	26		6				8	4		4	64						8		



СПЕЦИАЛИСТЫ (6 лет)

График

учебного процесса обучающегося 1 курса  
по специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства"  
специализация "Автомобильная техника в транспортных технологиях"

1 курс 1 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Химия	14	8	6				1	1			4
2 Физика	26	10	12	4	1			1			6
3 Начертательная геометрия и инженерная графика	18	10	8		1			1			3
4 История	14	8		6	1			1			3
5 Экология	8	4		4		1					2
6 Русский язык и культура речи	10	6		4		1					2
7 Элективные курсы по физической культуре и спорту	2	2									
8 <i>КПВ : Введение в специальность</i>	12	6		6		1					2
<b>ИТОГО</b>	<b>104</b>	<b>54</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>

1 курс 2 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Информатика	12	4	8			1		1			3
2 Физика	24	8	12	4	1						6
3 Математика	36	22		14	1			1			6
4 Начертательная геометрия и инженерная графика	8		8				1				2
5 Физическая культура и спорт	4	4				1					2
6 Иностранный язык	18		18			1					3,5
<b>ИТОГО</b>	<b>102</b>	<b>38</b>	<b>46</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22,5</b>



**СПЕЦИАЛИСТЫ (6 лет)**

**График**

учебного процесса обучающегося 2 курса  
по специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства"  
специализация "Автомобильная техника в транспортных технологиях"  
2 курс 3 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Иностранный язык	12	12	12				1				3,5
2 Математика	26	12		14	1						6
3 Информатика	12	4	8			1					2
4 Маркетинг	8	4		4		1					2
5 Экономическая теория	12	8		4	1			1			4
6 Термодинамика и теплопередача	18	10	8		1			1			4
7 Компьютерная графика	18	8	10			1		1			6
8 <b>КПВ: Культурология</b>	6	6				1					2
<b>ИТОГО</b>	<b>112</b>	<b>52</b>	<b>38</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29,5</b>

2 курс 4 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Математика	16	4		12	1			1			6
2 Теоретическая механика	20	12	4	4		1		1			4
3 Прикладная математика	16	6	10			1		1			3
4 Сопrotивление материалов	14	6	8			1		1			2,5
5 Материаловедение	16	6	10				1	1			4
6 Конструкции наземных транспортно-технологических средств	18	10	8			1		1			3,5
<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>

**СПЕЦИАЛИСТЫ (6 лет)**

**График**

учебного процесса обучающегося 3 курса  
по специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства"  
специализация "Автомобильная техника в транспортных технологиях"  
3 курс 5 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Сопроотивление материалов	12	4	8		1			1			2,5
2 Конструкции наземных транспортно-технологических средств	16	8	8		1			1			3,5
3 Технология конструкционных материалов	14	8	6			1		1			2
4 Метрология, стандартизация и сертификация	14	6	8		1			1			3
5 Основы научных исследований	12	6	6			1					3
6 Теоретическая механика	12	4	4	4	1			1			4
7 Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	20	12	8			1		1			3,5
<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21,5</b>

**3 курс 6 семестр**

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Электротехника, электроника и электропривод	20	10	10			1		1			3
2 Теория механизмов машин	20	10	10		1					1	4
3 Гидравлика и гидропривод	18	10	8		1			1			4
4 Конструкционные и защитно-отделочные материалы	12	6	6			1					3
5 Теория наземных транспортно-технологических средств	16	10	6			1		1			4
6 Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	16	8	8		1					1	3,5
7 <i>КПВ : Элементы электроники и электронные приборы автомобилей и тракторов</i>	10	6		4		1					3
<b>ИТОГО</b>	<b>112</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>24,5</b>

## СПЕЦИАЛИСТЫ (6 лет)

## График

учебного процесса обучающегося 4 курса  
по специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства"  
специализация "Автомобильная техника в транспортных технологиях"  
4 курс 7 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств	10	4	6			1					3
2 Детали машин и основы конструирования	14	8	6		1				1		4
3 Основы теории автоматического управления	14	8	6		1		1				4
4 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	12	4	8			1					3,5
5 Теория наземных транспортно-технологических средств	20	10	10		1			1			4
6 Философия	18	12		6		1		1			3
7 <b>КПВ</b> : Новые композиционные материалы автомобильного транспорта	8	4		4		1					2
8 <b>КПВ</b> : Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	8	4		4		1					2
<b>ИТОГО</b>	<b>104</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>25,5</b>

## 4 курс 8 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	16	6	10		1			1			4
2 Технология производства наземных транспортно-технологических средств	20	10	10		1				1		4
3 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	16	6	10		1				1		3,5
4 Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств	16	6	10			1		1			4
5 <b>КПВ</b> : Основы инженерной экологии	18	12		6		1					3
6 <b>КПВ</b> : Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	18	12		6		1					3
<b>ИТОГО</b>	<b>104</b>	<b>52</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>21,5</b>

## СПЕЦИАЛИСТЫ (6 лет)

## График

учебного процесса обучающегося 5 курса  
по специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства"  
специализация "Автомобильная техника в транспортных технологиях"  
5 курс 9 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Информационное обеспечение автотранспортных систем	14	8	6			1		1			3
2 Управление техническими системами	10	4		6		1					2
3 Испытания наземных транспортно-технологических средств	14	8	6			1		1			3
4 Бизнес-планирование на автомобильном транспорте	16	8	8		1			1			3
5 Проектирование наземных транспортно-технологических средств	16	8	8		1				1		4
6 Производственно-техническая инфраструктура предприятия	18	8		10		1					3
7 Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств	16	6		10		1		1			3
<b>ИТОГО</b>	<b>104</b>	<b>50</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>21</b>

## 5 курс 10 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Гидравлические и пневматические системы наземных транспортно-технологических средств	18	10	8		1				1		4
2 Надежность механических систем	10	4	6		1						3
3 Менеджмент	12	6		6		1					2
4 Типаж и эксплуатация технологического оборудования	12	6	6			1					3
5 Правоведение	12	8		4		1					2
6 Безопасность жизнедеятельности	12	6	6			1		1			3
7 Эксплуатационные материалы	12	6	6			1					3
8 <i>КПВ : Автотранспортная эргономика</i>	8	4		4		1					2
9 <i>КПВ: Современные и перспективные электронные системы автомобилей</i>	12	8		4		1					3
<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>58</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>25</b>

**СПЕЦИАЛИСТЫ (6 лет)**

**График**

учебного процесса обучающегося 6 курса  
по специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства"  
специализация "Автомобильная техника в транспортных технологиях"  
6 курс 11 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы										
1	Безопасность жизнедеятельности	10	2	8		1		1			3										
2	Основы трудового права	12	6		6	1					2										
3	Экономика предприятия	8	4		4	1					2										
4	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	18	8	10		1				1	5										
5	<i>КПВ : Организационно-производственные структуры технической эксплуатации</i>	12	4		8	1					2										
6	<i>КПВ : Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц</i>	12	6		6	1					2										
<b>ИТОГО</b>											<b>72</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>16</b>

6 курс 12 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы										
1	Организация и планирование производства	12	4		8	1					2										
2	Предпринимательское право	8	4		4	1					2										
3	Транспортное право	14	8		6	1					2										
4	<i>КПВ : Ресурсосбережение при проведении ТО и ремонта</i>	8	4		4	1					2										
<b>ИТОГО</b>											<b>42</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>