МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

_____ *Т.Р. Змызгова*

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Автомобили и тракторы
Кафедра: Проектирование и эксплуатация автомобилей
Институт: Политехнический

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.015	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-конструкторский
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Т.Р. Змызгова/*

Начальник УОД _____ */ И.В. Григоренко/*

Директор _____ */ А.С. Хомичев/*

Зав. кафедрой _____ */ И.П. Попова/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	*	Э	Э	К	К														*			Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V																	Э	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	15	31	16		16	143
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	3	3	6	3		3	32
Н	Научно-исслед. работа														4	4	4
П	Производственная практика								2	2		4	4				6
Пд	Преддипломная практика														11	11	11
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7	9	2	7	9	1	9	10	48
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	21	31	**52**	260

ПланСвод Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2025.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили и тракторы, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								249	249	9292	9292	3238	3238	4553	1501		60	62	50	54	23		
Обязательная часть								179	179	6444	6444	2330	2330	3015	1099		58	62	39	15	5		
+	Б1.О.01	Философия		3				2	2	72	72	24	24	30	18			2				32	Социология, социальная работа и
+	Б1.О.02	История России	2	1				4	4	144	144	116	116		28		4					10	История и документоведение
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		4				2	2	72	72	24	24	30	18			2				10	История и документоведение
+	Б1.О.04	Психология делового общения		4				2	2	72	72	24	24	30	18			2				29	Психология
+	Б1.О.05	Экономика		3				2	2	72	72	24	24	30	18			2				84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.06	Правоведение		4				2	2	72	72	24	24	30	18			2				63	Уголовное право
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения		1				2	2	72	72	24	24	30	18		2					88	Русский язык, литература и массовые
+	Б1.О.08	Иностранный язык	4	123				10	10	360	360	112	112	167	81		6	4				67	Зарубежная филология, лингвистика
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	6					5	5	180	180	64	64	89	27				5			53	Экология и безопасность
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	16	16	38	18			2				21	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		2				2	2	72	72	24	24	30	18		2					84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.12	Математика		1234				16	16	576	576	192	192	312	72		8	8				4	Математика и физика
+	Б1.О.13	Физика	13	2				12	12	432	432	144	144	216	72		8	4				4	Математика и физика
+	Б1.О.14	Химия	1					4	4	144	144	48	48	69	27		4					49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.О.15	Экология		2				3	3	108	108	32	32	58	18		3					53	Экология и безопасность
+	Б1.О.16	Информатика		1				3	3	108	108	48	48	42	18		3					36	Программное обеспечение
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				8	8	288	288	96	96	147	45		8					1	Автоматизация производственных процессов
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2				4	4	144	144	48	48	78	18		4					56	Цифровая энергетика
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	2	34				10	10	360	360	128	128	169	63		4	6				14	Гусеничные машины и прикладная
+	Б1.О.20	Сопротивление материалов	4	5				9	9	324	324	112	112	167	45			5	4			14	Гусеничные машины и прикладная
+	Б1.О.21	Гидрогазодинамика		3				3	3	108	108	32	32	58	18			3				56	Цифровая энергетика
+	Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	3					4	4	144	144	48	48	69	27			4				56	Цифровая энергетика
+	Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения		4			4	4	4	144	144	40	40	86	18			4				69	Машиностроение
+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	4			4		4	4	144	144	64	64	53	27			4				14	Гусеничные машины и прикладная
+	Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	5	6		5		9	9	324	324	96	96	183	45				9			14	Гусеничные машины и прикладная
+	Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	5				5	5	5	180	180	64	64	89	27				5			69	Машиностроение
+	Б1.О.27	Электротехника и электроника		34				6	6	216	216	64	64	116	36			6				56	Цифровая энергетика
+	Б1.О.28	Гидропневмопривод	6					4	4	144	144	64	64	53	27				4			87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.О.29	Экономика предприятия		7				2	2	72	72	32	32	22	18					2		84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.30	Маркетинг		8				2	2	72	72	28	28	26	18					2		84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	5					3	3	108	108	32	32	49	27				3			87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.О.32	Конструкция двигателей		5				4	4	144	144	48	48	78	18				4			87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.О.33	Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей	7					4	4	144	144	48	48	69	27					4		87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
+	Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	7	6				9	9	324	324	144	144	135	45				5	4		68	Автомобили и автомобильный
+	Б1.О.35	Организация и планирование производства	8					3	3	108	108	42	42	39	27					3		84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества		9				5	5	180	180	64	64	98	18						5	87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
+	Б1.О.37	**Основы российской государственности**			**1**			2.0	**2**	**72.0**	**72**	**60**	**60**	**12**			**2**						
+	Б1.О.37.01	Что такое Россия						0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4					11	География, фундаментальная
+	Б1.О.37.02	Российское государство - цивилизация						0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4					32	Социология, социальная работа и
+	Б1.О.37.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации						0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4					32	Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью

ПланСвод Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2025.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили и тракторы, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.37.04	Политическое устройство России						0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4					63	Уголовное право
+	Б1.О.37.05	Вызовы будущего и развитие страны						0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4					83	Экономическая безопасность,
+	Б1.О.37.06(К)	*Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"*			*1*																		
+	Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"			3			2	2	72	72	36	36	18	18			2				87	Проектирование и эксплуатация
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								70	70	2848	2848	908	908	1538	402		2		11	39	18		
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	16	16	38	18		2					87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
+	Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов	6	7			6	8	8	288	288	96	96	147	45				5	3		68	Автомобили и автомобильный
+	Б1.В.03	Компьютерные технологии	5					6	6	216	216	80	80	109	27				6			68	Автомобили и автомобильный
+	Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		7				6	6	216	216	48	48	150	18					6		68	Автомобили и автомобильный транспорт
+	Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	7	89		9		13	13	468	468	138	138	267	63					11	2	68	Автомобили и автомобильный
+	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	8				8	7	7	252	252	42	42	183	27					7		68	Автомобили и автомобильный транспорт
+	Б1.В.07	Испытания автомобилей и тракторов	9					5	5	180	180	64	64	89	27						5	68	Автомобили и автомобильный
+	Б1.В.08	Безопасность транспортных средств	8					3	3	108	108	40	40	41	27					3		68	Автомобили и автомобильный
+	Б1.В.09	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении		9				3	3	108	108	40	40	50	18						3	68	Автомобили и автомобильный транспорт
+	Б1.В.10	Надежность транспортных средств		9				2	2	72	72	16	16	38	18						2	68	Автомобили и автомобильный
+	Б1.В.11	Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей и тракторов		9				3	3	108	108	32	32	58	18						3	68	Автомобили и автомобильный транспорт
+	Б1.В.12	Сертификация в автомобилестроении		9				3	3	108	108	32	32	58	18						3	68	Автомобили и автомобильный
+	Б1.В.13	Эргономика и дизайн в автомобилестроении		7				4	4	144	144	32	32	94	18					4		68	Автомобили и автомобильный транспорт
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**28**	**28**	**62**	**18**					**3**			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности		8				3	3	108	108	28	28	62	18					3		68	Автомобили и автомобильный
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специализированный подвижной состав		8				3	3	108	108	28	28	62	18					3		68	Автомобили и автомобильный
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**44**	**44**	**10**	**18**					**2**			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)		8				2	2	72	72	44	44	10	18					2		68	Автомобили и автомобильный транспорт
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов		8				2	2	72	72	44	44	10	18					2		68	Автомобили и автомобильный транспорт
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**								**328**	**328**	**160**	**160**	**144**	**24**								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту								328	328	160	160	144	24							21	Физическая культура и спорт
Блок 2.Практика								42	42	1512	1512	10	10	1376	126		4	4	6	6	22		
Обязательная часть								42	42	1512	1512	10	10	1376	126		4	4	6	6	22		
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**24**			8	**8**	**288**	**288**			**252**	**36**		**4**	**4**					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			4	4	144	144			126	18		4					68	Автомобили и автомобильный
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4			4	4	144	144			126	18			4				68	Автомобили и автомобильный транспорт
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**668АА**			34	**34**	**1224**	**1224**	**10**	**10**	**1124**	**90**				**6**	**6**	**22**		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			6			3	3	108	108	2	2	88	18				3			68	Автомобили и автомобильный транспорт
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			6			3	3	108	108	2	2	88	18				3			68	Автомобили и автомобильный транспорт
+	Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика			8			6	6	216	216	2	2	196	18					6		68	Автомобили и автомобильный
+	Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика			А			16	16	576	576	2	2	556	18						16	68	Автомобили и автомобильный

ПланСвод Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2025.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили и тракторы, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа			А			6	6	216	216	2	2	196	18						6	68	Автомобили и автомобильный
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	4	4	293	27						9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	4	4	293	27						9	68	Автомобили и автомобильный транспорт
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	216	64	64	98	54		2	2	2				
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1				2	2	72	72	16	16	38	18		2					58	Управление образовательной
+	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		5				2	2	72	72	32	32	22	18				2			53	Экология и безопасность жизнедеятельности
+	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности		3				2	2	72	72	16	16	38	18			2				10	История и документоведение

План Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2025.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили и тракторы, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы проц. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								249	249		9292	9292	3238	4553	1501	60	2280	332	104	436	1048	360	62	2352	364	120	312	1125	431	50	1888	264	272	120	963	269	54	1944	282	154	214	988	306	23	828	136	40	88	429	135			
Обязательная часть								179	179		6444	6444	2330	3015	1099	58	2088	324	104	364	962	334	62	2232	364	120	280	1045	423	39	1404	216	192	56	733	207	15	540	106	80	60	177	117	5	180	32		32	98	18			
+	Б1.О.01	Философия		3				2	2	36	72	72	24	30	18								2	72	16		8	30	18																						32	Социология, социальная работа и	УК-1; УК-5
+	Б1.О.02	История России	2	1				4	4	36	144	144	116		28	4	144	56		60		28																														10	История и документоведение	УК-5
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		4				2	2	36	72	72	24	30	18								2	72	16		8	30	18																						10	История и документоведение	УК-5
+	Б1.О.04	Психология делового общения		4				2	2	36	72	72	24	30	18								2	72	16		8	30	18																						29	Психология	УК-3; УК-9
+	Б1.О.05	Экономика		3				2	2	36	72	72	24	30	18								2	72	16		8	30	18																						84	Государственное и муниципальное	УК-2; УК-10
+	Б1.О.06	Правоведение		4				2	2	36	72	72	24	30	18								2	72	16		8	30	18																						63	Уголовное право	УК-2; УК-11
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения		1				2	2	36	72	72	24	30	18	2	72	16		8	30	18																													88	Русский язык, литература и массовые	УК-4
+	Б1.О.08	Иностранный язык	4	123				10	10	36	360	360	112	167	81	6	216			64	116	36	4	144			48	51	45																						67	Зарубежная филология, лингвистика и	УК-4
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	6					5	5	36	180	180	64	89	27															5	180	32	24	8	89	27															53	Экология и безопасность	УК-8
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	16	38	18								2	72	16			38	18																						21	Физическая культура и спорт	УК-7
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		2				2	2	36	72	72	24	30	18	2	72	16		8	30	18																													84	Государственное и муниципальное	УК-6
+	Б1.О.12	Математика		1234				16	16	36	576	576	192	312	72	8	288	48		48	156	36	8	288	48		48	156	36																						4	Математика и физика	ОПК-1
+	Б1.О.13	Физика	13	2				12	12	36	432	432	144	216	72	8	288	48	48		147	45	4	144	24	24		69	27																						4	Математика и физика	ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.О.14	Химия	1					4	4	36	144	144	48	69	27	4	144	16	32		69	27																													49	Физическая и прикладная химия	ОПК-1
+	Б1.О.15	Экология		2				3	3	36	108	108	32	58	18	3	108	16		16	58	18																													53	Экология и безопасность	УК-8
+	Б1.О.16	Информатика		1				3	3	36	108	108	48	42	18	3	108	16		32	42	18																													36	Программное обеспечение	ОПК-2; ОПК-7
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				8	8	36	288	288	96	147	45	8	288	32		64	147	45																													1	Автоматизация производственных процессов	ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2				4	4	36	144	144	48	78	18	4	144	24	24		78	18																													56	Цифровая энергетика	ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	2	34				10	10	36	360	360	128	169	63	4	144	16		24	77	27	6	216	40		48	92	36																						14	Гусеничные машины и прикладная	ОПК-1
+	Б1.О.20	Сопротивление материалов	4	5				9	9	36	324	324	112	167	45								5	180	32	16	16	89	27	4	144	24	16	8	78	18															14	Гусеничные машины и прикладная	ОПК-1
+	Б1.О.21	Гидрогазодинамика		3				3	3	36	108	108	32	58	18								3	108	16	16		58	18																						56	Цифровая энергетика	ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	3					4	4	36	144	144	48	69	27								4	144	16	16	16	69	27																						56	Цифровая энергетика	ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения		4			4	4	4	36	144	144	40	86	18								4	144	24	16		86	18																						69	Машиностроение	ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	4			4		4	4	36	144	144	64	53	27								4	144	32	16	16	53	27																						14	Гусеничные машины и прикладная	ОПК-1
+	Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	5	6		5		9	9	36	324	324	96	183	45															9	324	48	32	16	183	45															14	Гусеничные машины и прикладная	ОПК-1
+	Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	5				5	5	5	36	180	180	64	89	27															5	180	32	16	16	89	27															69	Машиностроение	ОПК-5; ПК-8; ПК-10
+	Б1.О.27	Электротехника и электроника		34				6	6	36	216	216	64	116	36								6	216	32	16	16	116	36																						56	Цифровая энергетика	ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.28	Гидропневмопривод	6					4	4	36	144	144	64	53	27															4	144	32	24	8	53	27															87	Проектирование и эксплуатация	ОПК-1
+	Б1.О.29	Экономика предприятия		7				2	2	36	72	72	32	22	18																						2	72	16		16	22	18								84	Государственное и муниципальное	УК-2; УК-10
+	Б1.О.30	Маркетинг		8				2	2	36	72	72	28	26	18																						2	72	14		14	26	18								84	Государственное и муниципальное	УК-3; УК-10
+	Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	5					3	3	36	108	108	32	49	27															3	108	16	16		49	27															87	Проектирование и эксплуатация	ПК-9
+	Б1.О.32	Конструкция двигателей		5				4	4	36	144	144	48	78	18															4	144	16	32		78	18															87	Проектирование и эксплуатация	ПК-5
+	Б1.О.33	Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей	7					4	4	36	144	144	48	69	27																						4	144	16	16	16	69	27								87	Проектирование и эксплуатация автомобилей	ПК-5
+	Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	7	6				9	9	36	324	324	144	135	45															5	180	16	32		114	18	4	144	32	64		21	27								68	Автомобили и автомобильный	ПК-1; ПК-3
+	Б1.О.35	Организация и планирование производства	8					3	3	36	108	108	42	39	27																						3	108	28		14	39	27								84	Государственное и муниципальное	УК-2; УК-10; УК-11; ОПК-6; ПК-10
+	Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества		9				5	5	36	180	180	64	98	18																													5	180	32		32	98	18	87	Проектирование и эксплуатация автомобилей	ОПК-4; ПК-1
+	Б1.О.37	**Основы российской государственности**			**1**			2.0	**2**		**72.0**	**72**	**60**	**12**		**2**	**72**	**20**		**40**	**12**																																**УК-5**
+	Б1.О.37.01	Что такое Россия						0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4		0.4	14.4	4		8	2.4																															11	География, фундаментальная	УК-5
+	Б1.О.37.02	Российское государство - цивилизация						0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4		0.4	14.4	4		8	2.4																															32	Социология, социальная работа и	УК-5
+	Б1.О.37.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации						0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4		0.4	14.4	4		8	2.4																															32	Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью	УК-5
+	Б1.О.37.04	Политическое устройство России						0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4		0.4	14.4	4		8	2.4																															63	Уголовное право	УК-5
+	Б1.О.37.05	Вызовы будущего и развитие страны						0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4		0.4	14.4	4		8	2.4																															83	Экономическая безопасность,	УК-5
+	Б1.О.37.06(К)	*Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"*			*1*					36																																												
+	Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"			3			2	2	36	72	72	36	18	18								2	72	4		32	18	18																							87	Проектирование и эксплуатация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								70	70		2848	2848	908	1538	402	2	192	8		72	86	26		120			32	80	8	11	484	48	80	64	230	62	39	1404	176	74	154	811	189	18	648	104	40	56	331	117			
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	36	72	72	16	38	18	2	72	8		8	38	18																													87	Проектирование и эксплуатация автомобилей	УК-1
+	Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов	6	7			6	8	8	36	288	288	96	147	45															5	180	32	16		105	27	3	108	16		32	42	18								68	Автомобили и автомобильный	ПК-5
+	Б1.В.03	Компьютерные технологии	5					6	6	36	216	216	80	109	27															6	216	16	64		109	27															68	Автомобили и автомобильный	ПК-4
+	Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		7				6	6	36	216	216	48	150	18																						6	216	16		32	150	18								68	Автомобили и автомобильный транспорт	ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	7	89		9		13	13	36	468	468	138	267	63																						11	396	62	30	30	229	45	2	72			16	38	18	68	Автомобили и автомобильный	ПК-5; ПК-6
+	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	8				8	7	7	36	252	252	42	183	27																						7	252	14	28		183	27								68	Автомобили и автомобильный транспорт	ПК-4; ПК-6
+	Б1.В.07	Испытания автомобилей и тракторов	9					5	5	36	180	180	64	89	27																													5	180	32	16	16	89	27	68	Автомобили и автомобильный	ПК-2
+	Б1.В.08	Безопасность транспортных средств	8					3	3	36	108	108	40	41	27																						3	108	24		16	41	27								68	Автомобили и автомобильный	ПК-11; ПК-5
+	Б1.В.09	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении		9				3	3	36	108	108	40	50	18																													3	108	24		16	50	18	68	Автомобили и автомобильный транспорт	ПК-6
+	Б1.В.10	Надежность транспортных средств		9				2	2	36	72	72	16	38	18																													2	72	16			38	18	68	Автомобили и автомобильный	ПК-8; ПК-5
+	Б1.В.11	Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей и тракторов		9				3	3	36	108	108	32	58	18																													3	108	16	8	8	58	18	68	Автомобили и автомобильный транспорт	ПК-9
+	Б1.В.12	Сертификация в автомобилестроении		9				3	3	36	108	108	32	58	18																													3	108	16	16		58	18	68	Автомобили и автомобильный	ПК-12
+	Б1.В.13	Эргономика и дизайн в автомобилестроении		7				4	4	36	144	144	32	94	18																						4	144	16	16		94	18								68	Автомобили и автомобильный транспорт	ПК-6
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**28**	**62**	**18**																						**3**	**108**	**14**		**14**	**62**	**18**										**ПК-1; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности		8				3	3	36	108	108	28	62	18																						3	108	14		14	62	18								68	Автомобили и автомобильный	ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специализированный подвижной состав		8				3	3	36	108	108	28	62	18																						3	108	14		14	62	18								68	Автомобили и автомобильный	ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**44**	**10**	**18**																						**2**	**72**	**14**		**30**	**10**	**18**										**ПК-1; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)		8				2	2	36	72	72	44	10	18																						2	72	14		30	10	18								68	Автомобили и автомобильный транспорт	ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов		8				2	2	36	72	72	44	10	18																						2	72	14		30	10	18								68	Автомобили и автомобильный транспорт	ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**									**328**	**328**	**160**	**144**	**24**		**120**			**64**	**48**	**8**		**120**			**32**	**80**	**8**		**88**			**64**	**16**	**8**																**УК-7**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту									328	328	160	144	24		120			64	48	8		120			32	80	8		88			64	16	8																21	Физическая культура и спорт	УК-7
Блок 2.Практика								42	42		1512	1512	10	1376	126	4	144				126	18	4	144				126	18	6	216	4			176	36	6	216	2			196	18	22	792	4			752	36			
Обязательная часть								42	42		1512	1512	10	1376	126	4	144				126	18	4	144				126	18	6	216	4			176	36	6	216	2			196	18	22	792	4			752	36			
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**24**			8	**8**		**288**	**288**		**252**	**36**	**4**	**144**				**126**	**18**	**4**	**144**				**126**	**18**																								**УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2**
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			4	4	36	144	144		126	18	4	144				126	18																													68	Автомобили и автомобильный	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4			4	4	36	144	144		126	18								4	144				126	18																							68	Автомобили и автомобильный транспорт	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**668АА**			34	**34**		**1224**	**1224**	**10**	**1124**	**90**															**6**	**216**	**4**			**176**	**36**	**6**	**216**	**2**			**196**	**18**	**22**	**792**	**4**			**752**	**36**			**ОПК-3; ОПК-5**
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			6			3	3	36	108	108	2	88	18															3	108	2			88	18																	68	Автомобили и автомобильный транспорт	ОПК-3; ОПК-5
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			6			3	3	36	108	108	2	88	18															3	108	2			88	18																	68	Автомобили и автомобильный транспорт	ОПК-3; ОПК-5
+	Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика			8			6	6	36	216	216	2	196	18																						6	216	2			196	18								68	Автомобили и автомобильный	ПК-3; ПК-4; ПК-6
+	Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика			А			16	16	36	576	576	2	556	18																													16	576	2			556	18	68	Автомобили и автомобильный транспорт	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6
+	Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа			А			6	6	36	216	216	2	196	18																													6	216	2			196	18	68	Автомобили и автомобильный	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5

План Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2025.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили и тракторы, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	4	293	27																													9	324	4			293	27			
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	4	293	27																													9	324	4			293	27	68	Автомобили и автомобильный транспорт	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6; ОПК-7
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6		216	216	64	98	54	2	72	16			38	18	2	72	16			38	18	2	72	32			22	18																	
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1				2	2	36	72	72	16	38	18	2	72	16			38	18																														58	Управление образовательной	УК-6
+	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		5				2	2	36	72	72	32	22	18															2	72	32			22	18															53	Экология и безопасность жизнедеятельности	УК-8
+	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности		3				2	2	36	72	72	16	38	18								2	72	16			38	18																							10	История и документоведение	УК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.29	Экономика предприятия	
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б1.О.30	Маркетинг	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.37	Основы российской государственности	
Б1.О.37.01	Что такое Россия	
Б1.О.37.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.37.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.37.04	Политическое устройство России	
Б1.О.37.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Экология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.29	Экономика предприятия	
Б1.О.30	Маркетинг	
Б1.О.35	Организация и планирование производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	ОПК
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б1.О.28	Гидропневмопривод	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества	
Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	ОПК
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.	ОПК
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен организовывать и проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей, их технологического оборудования, анализировать результаты и разрабатывать предложения по их реализации	-
Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	
Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности	
Б1.В.ДВ.01.02	Специализированный подвижной состав	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить стандартные испытания и организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве автомобилей и их технологического оборудования	-
Б1.В.07	Испытания автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен анализировать состояние и перспективы развития автомобилей, их технологического оборудования и разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания	-
Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	
Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности	
Б1.В.ДВ.01.02	Специализированный подвижной состав	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен с использованием информационных технологий составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции, разрабатывать конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и их технологического оборудования	-
Б1.В.03	Компьютерные технологии	
Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разрабатывать с использованием информационных технологий технологическую документацию и организовывать процесс производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей	-
Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	Способен организовывать и осуществлять технический контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации автомобилей и их технологического оборудования	-
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.10	Надежность транспортных средств	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен разрабатывать технологическую документацию и организовывать работу по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	-
Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.11	Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования	-
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен разрабатывать конструкции АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований по пассивной и активной безопасности АТС	-
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.08	Безопасность транспортных средств	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен разрабатывать сертификационную документацию на АТС и их компонентов	-
Б1.В.12	Сертификация в автомобилестроении	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности способность определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и их технологического оборудования	-
Б1.О.32	Конструкция двигателей	
Б1.О.33	Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей	
Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов	
Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	
Б1.В.08	Безопасность транспортных средств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Надежность транспортных средств	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей, способен разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	-
Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	
Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	
Б1.В.09	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении	
Б1.В.13	Эргономика и дизайн в автомобилестроении	
Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2025.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6; ОПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-5; ОПК-7
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.О.04	Психология делового общения	УК-3; УК-9
Б1.О.05	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.О.06	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.07	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.О.08	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.12	Математика	ОПК-1
Б1.О.13	Физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.14	Химия	ОПК-1
Б1.О.15	Экология	УК-8
Б1.О.16	Информатика	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.19	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.20	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.О.27	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.28	Гидропневмопривод	ОПК-1
Б1.О.29	Экономика предприятия	УК-2; УК-10
Б1.О.30	Маркетинг	УК-3; УК-10
Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	ПК-9
Б1.О.32	Конструкция двигателей	ПК-5
Б1.О.33	Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей	ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-3
Б1.О.35	Организация и планирование производства	УК-2; УК-10; УК-11; ОПК-6; ПК-10
Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.37	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.37.01	Что такое Россия	УК-5
Б1.О.37.02	Российское государство - цивилизация	УК-5
Б1.О.37.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	УК-5
Б1.О.37.04	Политическое устройство России	УК-5
Б1.О.37.05	Вызовы будущего и развитие страны	УК-5
Б1.О.37.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-1
Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов	ПК-5
Б1.В.03	Компьютерные технологии	ПК-4
Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-7
Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Испытания автомобилей и тракторов	ПК-2
Б1.В.08	Безопасность транспортных средств	ПК-11; ПК-5
Б1.В.09	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении	ПК-6
Б1.В.10	Надежность транспортных средств	ПК-8; ПК-5
Б1.В.11	Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	ПК-9
Б1.В.12	Сертификация в автомобилестроении	ПК-12
Б1.В.13	Эргономика и дизайн в автомобилестроении	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Специализированный подвижной состав	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2025.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6
Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6; ОПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6; ОПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	УК-6
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	УК-8
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	УК-5

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2025.plx', код специальности 23.05.01, год начал

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ	ПК-9	
F	Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре	ПК-9	Высшее образование - магистратура или специалитет
F/02.7	Организация деятельности сервисного центра по ТО и ремонту АТС	ПК-9	
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6	
B	Разработка проектной и рабочей конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты	ПК-1; ПК-11; ПК-12	Высшее образование - бакалавриат
B/01.6	Разработка технических предложений для создания автотранспортных средств и их компонентов	ПК-1	
B/03.6	Ведение процесса разработки автотранспортных средств и их компонентов	ПК-11	
B/04.6	Формирование комплекта конструкторской документации для автотранспортных средств и их компонентов	ПК-12	
C	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-6	Высшее образование - магистратура, специалитет или Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области автомобилестроения
C/01.7	Планирование разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-3	
C/02.7	Организация разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-4; ПК-9; ПК-5	
ТД.3	Проведение согласования разделов проекта разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов с другими подразделениями организации, представителями заказчика и органами надзора	ПК-9	
C/03.7	Инициирование проведения патентных исследований автотранспортных средств и их компонентов	ПК-3	
C/04.7	Организация конструкторского сопровождения производства и испытаний автотранспортных средств и их компонентов	ПК-2; ПК-8; ПК-5; ПК-6	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
D	Управление деятельностью по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6	Высшее образование - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области автомобилестроения
D/02.8	Планирование и организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6	
ТД.1	Организация и контроль результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-2	
D/03.8	Взаимодействие со смежными организациями отрасли по вопросам разработки, изготовлений, испытаний автотранспортных средств и их компонентов	ПК-7	
ТД.2	Координация подготовки технико-коммерческих предложений внешним заказчикам при разработке автотранспортных средств и их компонентов	ПК-7	
31.015	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	ПК-7	
B	Организация технологической подготовки производства транспортных средств и оборудования	ПК-7	Высшее образование - специалитет или магистратура или Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
B/02.7	Координация разработки технологической документации производства транспортных средств и оборудования	ПК-7	

КУРС 1 Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2025.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1212**							**32**	20		**1284**							**34**	20		**2496**							**66**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1140**							**30**			**1284**							**34**			**2424**							**64**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**63.5**										**67.8**										**65.7**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49**										**50**										**49.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**27**										**23.5**										**25.3**										
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**27**										**23.5**										**25.3**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1212**	**480**	**188**	**56**	**236**	**536**	**196**	**32**	ТО: 16 Э: 4		**1284**	**408**	**160**	**48**	**200**	**676**	**200**	**34**	ТО: 16 Э: 4		**2496**	**888**	**348**	**104**	**436**	**1212**	**396**	**66**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.02	История России	За	**72**	60	32		28		12	2		Эк	**72**	56	24		32		16	2		Эк За	**144**	116	56		60		28	4		10	12
2	Б1.О.07	Русский язык делового общения	За	**72**	24	16		8	30	18	2												За	**72**	24	16		8	30	18	2		88	1
3	Б1.О.08	Иностранный язык	За	**108**	32			32	58	18	3		За	**108**	32			32	58	18	3		За(2)	**216**	64			64	116	36	6		67	1234
4	Б1.О.11	Персональный менеджмент											За	**72**	24	16		8	30	18	2		За	**72**	24	16		8	30	18	2		84	2
5	Б1.О.12	Математика	За	**144**	48	24		24	78	18	4		За	**144**	48	24		24	78	18	4		За(2)	**288**	96	48		48	156	36	8		4	1234
6	Б1.О.13	Физика	Эк	**144**	48	24	24		69	27	4		За	**144**	48	24	24		78	18	4		Эк За	**288**	96	48	48		147	45	8		4	123
7	Б1.О.14	Химия	Эк	**144**	48	16	32		69	27	4												Эк	**144**	48	16	32		69	27	4		49	1
8	Б1.О.15	Экология											За	**108**	32	16		16	58	18	3		За	**108**	32	16		16	58	18	3		53	2
9	Б1.О.16	Информатика	За	**108**	48	16		32	42	18	3												За	**108**	48	16		32	42	18	3		36	1
10	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	**144**	48	16		32	78	18	4		Эк	**144**	48	16		32	69	27	4		Эк За	**288**	96	32		64	147	45	8		1	12
11	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов											За	**144**	48	24	24		78	18	4		За	**144**	48	24	24		78	18	4		56	2
12	Б1.О.19	Теоретическая механика											Эк	**144**	40	16		24	77	27	4		Эк	**144**	40	16		24	77	27	4		14	234
13	Б1.О.37	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	60	20		40	12		2												ЗаО	**72**	60	20		40	12		2			1
14	Б1.О.37.01	Что такое Россия		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		11	1
15	Б1.О.37.02	Российское государство - цивилизация		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		32	1
16	Б1.О.37.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		32	1
17	Б1.О.37.04	Политическое устройство России		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		63	1
18	Б1.О.37.05	Вызовы будущего и развитие страны		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		83	1
19	Б1.О.37.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																				ЗаО											
20	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	**72**	16	8		8	38	18	2												За	**72**	16	8		8	38	18	2		87	1
21	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**60**	32			32	24	4				**60**	32			32	24	4				**120**	64			64	48	8			21	123456
22	**Б2.О.01**	**Учебная практика**											ЗаО	**144**					126	18	4		ЗаО	**144**					126	18	4			24
23	**Б2.О.01.01(У)**	**Ознакомительная практика**											ЗаО	**144**					126	18	4		ЗаО	**144**					126	18	4		68	2
24	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	**72**	16	16			38	18	2												За	**72**	16	16			38	18	2		58	1
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(8) ЗаО										Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(5) За(14) ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 2 Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2025.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1284**							**34**	20		**1284**							**34**	20		**2568**							**68**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1212**							**32**			**1284**							**34**			**2496**							**66**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**65.4**										**66**										**65.7**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**59.5**										**57.3**										**58.4**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.3**										**23.5**										**23.9**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.3**										**23.5**										**23.9**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												**2**										**1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1284**	**404**	**188**	**64**	**152**	**642**	**238**	**34**	ТО: 16 Э: 4		**1284**	**408**	**192**	**56**	**160**	**647**	**229**	**34**	ТО: 16 Э: 4		**2568**	**812**	**380**	**120**	**312**	**1289**	**467**	**68**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Философия	За	**72**	24	16		8	30	18	2												За	**72**	24	16		8	30	18	2		32	3
2	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие											За	**72**	24	16		8	30	18	2		За	**72**	24	16		8	30	18	2		10	4
3	Б1.О.04	Психология делового общения											За	**72**	24	16		8	30	18	2		За	**72**	24	16		8	30	18	2		29	4
4	Б1.О.05	Экономика	За	**72**	24	16		8	30	18	2												За	**72**	24	16		8	30	18	2		84	3
5	Б1.О.06	Правоведение											За	**72**	24	16		8	30	18	2		За	**72**	24	16		8	30	18	2		63	4
6	Б1.О.08	Иностранный язык	За	**72**	24			24	30	18	2		Эк	**72**	24			24	21	27	2		Эк За	**144**	48			48	51	45	4		67	1234
7	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	**72**	16	16			38	18	2												За	**72**	16	16			38	18	2		21	3
8	Б1.О.12	Математика	За	**144**	48	24		24	78	18	4		За	**144**	48	24		24	78	18	4		За(2)	**288**	96	48		48	156	36	8		4	1234
9	Б1.О.13	Физика	Эк	**144**	48	24	24		69	27	4												Эк	**144**	48	24	24		69	27	4		4	123
10	Б1.О.19	Теоретическая механика	За	**144**	56	24		32	70	18	4		За	**72**	32	16		16	22	18	2		За(2)	**216**	88	40		48	92	36	6		14	234
11	Б1.О.20	Сопротивление материалов											Эк	**180**	64	32	16	16	89	27	5		Эк	**180**	64	32	16	16	89	27	5		14	45
12	Б1.О.21	Гидрогазодинамика	За	**108**	32	16	16		58	18	3												За	**108**	32	16	16		58	18	3		56	3
13	Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	Эк	**144**	48	16	16	16	69	27	4												Эк	**144**	48	16	16	16	69	27	4		56	3
14	Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения											За КР	**144**	40	24	16		86	18	4		За КР	**144**	40	24	16		86	18	4		69	4
15	Б1.О.24	Теория механизмов и машин											Эк КП	**144**	64	32	16	16	53	27	4		Эк КП	**144**	64	32	16	16	53	27	4		14	4
16	Б1.О.27	Электротехника и электроника	За	**108**	32	16	8	8	58	18	3		За	**108**	32	16	8	8	58	18	3		За(2)	**216**	64	32	16	16	116	36	6		56	34
17	Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	ЗаО	**72**	36	4		32	18	18	2												ЗаО	**72**	36	4		32	18	18	2		87	3
18	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**60**					56	4				**60**	32			32	24	4				**120**	32			32	80	8			21	123456
19	**Б2.О.01**	**Учебная практика**											ЗаО	**144**					126	18	4		ЗаО	**144**					126	18	4			24
20	**Б2.О.01.02(У)**	**Технологическая (производственно-технологическая) практика**											ЗаО	**144**					126	18	4		ЗаО	**144**					126	18	4		68	4
21	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	За	**72**	16	16			38	18	2												За	**72**	16	16			38	18	2		10	3
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(9) ЗаО										Эк(3) За(7) ЗаО КП КР										Эк(5) За(16) ЗаО(2) КП КР											
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 3 Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2025.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1052**							**28**	20		**1124**							**30**	21		**2176**							**58**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**980**							**26**			**1124**							**30**			**2104**							**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.4**										**54.9**										**55.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**41.5**										**46.4**										**44**										
		Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**20**										**17.2**										**18.6**										
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**20**										**17.2**										**18.6**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1052**	**384**	**160**	**160**	**64**	**502**	**166**	**28**	ТО: 16 Э: 4		**1016**	**306**	**138**	**112**	**56**	**571**	**139**	**27**	ТО: 16 Э: 3		**2068**	**690**	**298**	**272**	**120**	**1073**	**305**	**55**	ТО: 32 Э: 7		
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности											Эк	**180**	64	32	24	8	89	27	5		Эк	**180**	64	32	24	8	89	27	5		53	6
2	Б1.О.20	Сопротивление материалов	За	**144**	48	24	16	8	78	18	4												За	**144**	48	24	16	8	78	18	4		14	45
3	Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	**144**	48	24	16	8	69	27	4		За	**180**	48	24	16	8	114	18	5		Эк За КП	**324**	96	48	32	16	183	45	9		14	56
4	Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	Эк КР	**180**	64	32	16	16	89	27	5												Эк КР	**180**	64	32	16	16	89	27	5		69	5
5	Б1.О.28	Гидропневмопривод											Эк	**144**	64	32	24	8	53	27	4		Эк	**144**	64	32	24	8	53	27	4		87	6
6	Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	Эк	**108**	32	16	16		49	27	3												Эк	**108**	32	16	16		49	27	3		87	5
7	Б1.О.32	Конструкция двигателей	За	**144**	48	16	32		78	18	4												За	**144**	48	16	32		78	18	4		87	5
8	Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов											За	**180**	48	16	32		114	18	5		За	**180**	48	16	32		114	18	5		68	67
9	Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов											Эк КР	**180**	48	32	16		105	27	5		Эк КР	**180**	48	32	16		105	27	5		68	67
10	Б1.В.03	Компьютерные технологии	Эк	**216**	80	16	64		109	27	6												Эк	**216**	80	16	64		109	27	6		68	5
11	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**44**	32			32	8	4				**44**	32			32	8	4				**88**	64			64	16	8			21	123456
12	**Б2.О.02**	**Производственная практика**											ЗаО(2)	**216**	4	4			176	36	6		ЗаО(2)	**216**	4	4			176	36	6			68А
13	**Б2.О.02.01(П)**	**Технологическая (производственно-технологическая) практика**											ЗаО	**108**	2	2			88	18	3		ЗаО	**108**	2	2			88	18	3		68	6
14	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	**72**	32	32			22	18	2												За	**72**	32	32			22	18	2		53	5
ПРАКТИКИ		(План)												108	2	2			88	18	3	2		108	2	2			88	18	3	2		
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика											ЗаО	108	2	2			88	18	3	2	ЗаО	108	2	2			88	18	3	2	68	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КП КР										Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(7) За(5) ЗаО(2) КП КР(2)											
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

КУРС 4 Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2025.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**							**29**	19		**1116**							**31**	22		**2160**							**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**29**			**1116**							**31**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.7**										**49.8**										**52.8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**										**51**										**51**										
		Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**22**										**19.9**										**21**										
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**22**										**19.9**										**21**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**352**	**144**	**112**	**96**	**539**	**153**	**29**	ТО: 16 Э: 3		**900**	**298**	**138**	**42**	**118**	**449**	**153**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**1944**	**650**	**282**	**154**	**214**	**988**	**306**	**54**	ТО: 31 Э: 6		
1	Б1.О.29	Экономика предприятия	За	**72**	32	16		16	22	18	2												За	**72**	32	16		16	22	18	2		84	7
2	Б1.О.30	Маркетинг											За	**72**	28	14		14	26	18	2		За	**72**	28	14		14	26	18	2		84	8
3	Б1.О.33	Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей	Эк	**144**	48	16	16	16	69	27	4												Эк	**144**	48	16	16	16	69	27	4		87	7
4	Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	Эк	**144**	96	32	64		21	27	4												Эк	**144**	96	32	64		21	27	4		68	67
5	Б1.О.35	Организация и планирование производства											Эк	**108**	42	28		14	39	27	3		Эк	**108**	42	28		14	39	27	3		84	8
6	Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов	За	**108**	48	16		32	42	18	3												За	**108**	48	16		32	42	18	3		68	67
7	Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За	**216**	48	16		32	150	18	6												За	**216**	48	16		32	150	18	6		68	7
8	Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	Эк	**216**	48	32	16		141	27	6		За	**180**	74	30	14	30	88	18	5		Эк За	**396**	122	62	30	30	229	45	11		68	789
9	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов											Эк КР	**252**	42	14	28		183	27	7		Эк КР	**252**	42	14	28		183	27	7		68	8
10	Б1.В.08	Безопасность транспортных средств											Эк	**108**	40	24		16	41	27	3		Эк	**108**	40	24		16	41	27	3		68	8
11	Б1.В.13	Эргономика и дизайн в автомобилестроении	За	**144**	32	16	16		94	18	4												За	**144**	32	16	16		94	18	4		68	7
12	Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности											За	**108**	28	14		14	62	18	3		За	**108**	28	14		14	62	18	3		68	8
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Специализированный подвижной состав*											За	**108**	28	14		14	62	18	3		За	**108**	28	14		14	62	18	3		68	8
14	Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)											За	**72**	44	14		30	10	18	2		За	**72**	44	14		30	10	18	2		68	8
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Автоматические системы автомобилей и тракторов*											За	**72**	44	14		30	10	18	2		За	**72**	44	14		30	10	18	2		68	8
ПРАКТИКИ		(План)												216	2	2			196	18	6	4		216	2	2			196	18	6	4		
	Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика											ЗаО	216	2	2			196	18	6	4	ЗаО	216	2	2			196	18	6	4	68	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4)										Эк(3) За(4) ЗаО КР										Эк(6) За(8) ЗаО КР											
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

КУРС 5 Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2025.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**							**23**	19		**1116**							**31**	21		**1944**							**54**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**							**23**			**1116**							**31**			**1944**							**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**43.4**																				**21.7**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**																				**22.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16.5**																				**8.3**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16.5**																				**8.3**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**264**	**136**	**40**	**88**	**429**	**135**	**23**	ТО: 16 Э: 3										ТО: Э:		**828**	**264**	**136**	**40**	**88**	**429**	**135**	**23**	ТО: 16 Э: 3		
1	Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества	За	**180**	64	32		32	98	18	5												За	**180**	64	32		32	98	18	5		87	9
2	Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	За КП	**72**	16			16	38	18	2												За КП	**72**	16			16	38	18	2		68	789
3	Б1.В.07	Испытания автомобилей и тракторов	Эк	**180**	64	32	16	16	89	27	5												Эк	**180**	64	32	16	16	89	27	5		68	9
4	Б1.В.09	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении	За	**108**	40	24		16	50	18	3												За	**108**	40	24		16	50	18	3		68	9
5	Б1.В.10	Надежность транспортных средств	За	**72**	16	16			38	18	2												За	**72**	16	16			38	18	2		68	9
6	Б1.В.11	Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	За	**108**	32	16	8	8	58	18	3												За	**108**	32	16	8	8	58	18	3		68	9
7	Б1.В.12	Сертификация в автомобилестроении	За	**108**	32	16	16		58	18	3												За	**108**	32	16	16		58	18	3		68	9
ПРАКТИКИ		(План)												792	4	4			752	36	22	15		792	4	4			752	36	22	15		
	Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	216	2	2			196	18	6	4	ЗаО	216	2	2			196	18	6	4	68	А
	Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	576	2	2			556	18	16	11	ЗаО	576	2	2			556	18	16	11	68	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324	4	4			293	27	9	6		324	4	4			293	27	9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	4	4			293	27	9	6		324	4	4			293	27	9	6	68	А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(6) КП										ЗаО(2)										Эк За(6) ЗаО(2) КП											
КАНИКУЛЫ												1										9										10		