

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 28.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной, воспитательной работе и  
корпоративной политике

Афанов И. В.

20.04.2023

23.03.03

### 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Автомобили и автомобильный сервис

Кафедра: Кафедра технического сервиса, стандартизации и метрологии

Факультет: Инженерно-технологический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
33	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
*	сервисно-эксплуатационный


### СОГЛАСОВАНО


Руководитель центра управления учебным процессом

И.о. декана инженерно-технологического факультета

Заведующий кафедрой технического сервиса, стандартизации и метрологии

Руководитель ОП

 / Тунина Н. А./

 / Кулаев Е. В./

 / Баганов Н. А./

 / Баганов Н. А./

**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	23-29	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	К																Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К						
II								*										*				Э	К																		П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	
III								*									Э	Э	К	*						*														П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К		
IV								*							Э	Э	К	*							*									Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	18 1/6	17 1/6	35 2/6	18 1/6	15 1/6	33 2/6	14 5/6	18 1/6	33	13 5/6	13 3/6	27 2/6	129
Э Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6	2	3 2/6	2	2	4	2 4/6	2 4/6	5 2/6	16
У Учебная практика		4	4										4
П Производственная практика				4	4			4	4				8
Пд Преддипломная практика										2	2		2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4		4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2		2
К Каникулы	1	6	7	1	8	9	4/6	8	8 4/6	1	8	9	33 4/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	19	33	52	19	33	52	208

План Учебный план бакалавриата '23.03.03-Эксплуатация\_ТТМиК\_АиАС.rlx', код направления 23.03.03, профиль: ЭТТМиК\_АиАС, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля				з.е.				Итого академ. часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																												
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экстерн	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль															
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							210	210	7888	3526	3498	864	772	2154	54	2162	352	164	506	960	180	54	2054	356	284	308	926	180	54	1944	324	258	252	894	216	48	1728	262	252	208	718	288
<b>Обязательная часть</b>																							160	160	6088	2732	2708	648	604	920	54	2162	352	164	506	960	180	48	1838	320	212	308	818	180	30	1080	162	114	162	498	144	28	1008	152	108	172	432	144
+	Б1.О.01	История России			23			4	4	144	116	28		56				2	72	22																																						
+	Б1.О.02	Философия		4				2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	2	72	54	18																																														
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1				5	5	180	72	72	36	16																																												
+	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение		1				2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.06	Правоведение и гражданская позиция		2				2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.07	Финансовая грамотность		1				2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.08	Экономика		2				2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.09	Экология		1				2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.10	Менеджмент		3				3	3	108	54	54		12																																												
+	Б1.О.11	Психология профессионально-личностного развития		2				2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка		12				4	4	144	72	72		16																																												
+	Б1.О.12.01	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.12.02	Основы военной подготовки		2				2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	8	12	3			11	11	396	180	180	36	48	108	4	144	18	36	18	72																																					
+	Б1.О.13.01	Информационные технологии		1				2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.13.02	Цифровые технологии на транспорте			3			3	3	108	54	54		12																																												
+	Б1.О.13.03	Системы автоматизированного проектирования		2				2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.13.04	Техническое диагностирование, с применением цифровых технологий		8				4	4	144	54	54		36																																												
+	Б1.О.14	Проектная работа	8	5	3		8	8	8	288	144	108	36	32																																												
+	Б1.О.14.01	Проектная деятельность			3			2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.14.02	Технологическое предпринимательство		5				2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.14.03	Проектирование предприятий автомобильного хозяйства		8			8	4	4	144	72	36	36	16																																												
+	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.16	Математика	13	2				9	9	324	126	126	72	28	6	216	36		54	90	36	3	108	18		18	36	36																														
+	Б1.О.17	Физика	12	3				9	9	324	124	128	72	30	6	216	36	40		68	72	3	108	18	30		60																															
+	Б1.О.18	Химия			1			2	2	72	36	36		8																																												
+	Б1.О.19	Начертательная геометрия и инженерная графика			12			4	4	144	72	72		16																																												
+	Б1.О.20	Теоретическая механика	2				2	4	4	144	54	54	36	12	4	144	18	18		18	54	36																																				
+	Б1.О.21	Сопротивление материалов	3					4	4	144	54	54	36	12																																												
+	Б1.О.22	Материаловедение		3				4	4	144	72	72		16																																												
+	Б1.О.23	Технологии конструкционных материалов	4					3	3	108	36	36	36	8																																												
+	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	4		5	5		5	5	180	70	74	36	18																																												
+	Б1.О.25	Основы теории надежности	6					3	3	108	36	36	36	8																																												
+	Б1.О.26	Теория механизмов и машин	4				4	4	4	144	52	56	36	12																																												
+	Б1.О.27	Организация нефтехозяйств на автотранспортной предприятии		8				3	3	108	54	54		12																																												
+	Б1.О.28	Основы работоспособности технических систем	7					4	4	144	54	54	36	12																																												
+	Б1.О.29	Хладагент с основами теплотехники		8				4	4	144	72																																															

План Учебный план бакалавриата '23.03.03-Эксплуатация\_ТТМиК\_АиАС.plx', код направления 23.03.03, профиль: ЭТТМиК\_АиАС, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля					з.е.		Итого акад. часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль										
+	Б1.0.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		124											218																															
<b>Часть, формирующая участие в образовательных отношениях</b>							50	50	1800	794	790	216	168	1234									6	216	36	72		108		24	864	162	144	90	396	72	20	720	110	144	36	286	144			
+	Б1.В.01	Эксплуатационные материалы		6					4	4	144	72	72																4	144	36	36		72												
+	Б1.В.02	Оценка и экспертиза ДТП		5					4	4	144	72	72															4	144	18		54	72													
+	Б1.В.03	Логистика на транспорте		7					4	4	144	72	72																					4	144	36		36	72							
+	Б1.В.04	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей		6					4	4	144	72	72															4	144	36	36		72													
+	Б1.В.05	Теоретическая эксплуатация АТС		7			7		4	4	144	56	52	36	12	108																		4	144	20	36		52	36						
+	Б1.В.06	Современные электронные системы АТС		6					5	5	180	72	72	36	16													5	180	36			36	72	36											
+	Б1.В.07	Энергетические установки транспортной техники		7					4	4	144	54	54	36	12	72																	4	144	18	36		54	36							
+	Б1.В.08	Диагностическое оборудование для транспортно-технологических машин и комплексов		8					4	4	144	54	54	36	12	82													4	144	18	36		54	36											
+	Б1.В.09	Организация транспортных услуг		7					4	4	144	54	54	36	12	108													4	144	18	36		54	36											
+	Б1.В.10	Гидравлические и пневматические системы АТС		5					4	4	144	54	54	36	12	108						4	144	18	36							54	36													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		6					3	3	108	54	54		12	72																														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы удаленного мониторинга		6					3	3	108	54	54		12	72						3	108	18	36							54														
+	Б1.В.ДВ.01.02	Навигационные системы		6					3	3	108	54	54		12	72						3	108	18	36						54															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4					3	3	108	54	54		12	108						3	108	18	36						54															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Трибологические основы техники		4					3	3	108	54	54		12	108						3	108	18	36						54															
+	Б1.В.ДВ.02.02	Технологическое оборудование автотранспортных предприятий		4					3	3	108	54	54		12	108						3	108	18	36						54															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4					3	3	108	54	54		12	108						3	108	18	36						54															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ресурсосбережение на предприятиях автотранспорта		4					3	3	108	54	54		12	108						3	108	18	36						54															
+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы управления результатами интеллектуальной собственности		4					3	3	108	54	54		12	108						3	108	18	36						54															
<b>Блок 2. Практика</b>							21	21	756	10	746				180	6	216	4					6	216	2				6	216	2			214	6	216	2			214	3	108	2		106	
<b>Обязательная часть</b>							18	18	648	8	640				100	6	216	4						6	216	2				6	216	2			214	6	216	2			214					
+	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	3	108	2	106																																	
+	Б2.0.02(У)	Производственная практика		2					3	3	108	2	106									20	3	108	2							106														
+	Б2.0.03(П)	Технологическая практика				4			6	6	216	2	214										6	216	2							214														
+	Б2.0.04(П)	Эксплуатационная практика				6			6	6	216	2	214																6	216	2															
<b>Часть, формирующая участие в образовательных отношениях</b>							3	3	108	2	106				80																															
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика				8			3	3	108	2	106																																	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	22	204	36																																		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8					3	3	108	2	70	36																																
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	20	196																																	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							7	7	252	116	136				28	252	2	72					1	36		18		18		2	72	8	18		46		2	72		36		36				
+	ФТД.01	Правила дорожного движения				123			3	3	108	54	54		12	108	2	72																												
+	ФТД.02	Устройство самоходных машин				6			2	2	72	26	46		8	72																														
+	ФТД.03	Подготовка трактористов-машинистов				7			2	2	72	36	36		8	72																														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.03	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.05	Культура речи и деловое общение	УК-4.1
Б1.0.06	Правоведение и гражданская позиция	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.07	Финансовая грамотность	УК-10.2
Б1.0.08	Экономика	УК-10.1
Б1.0.09	Экология	УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.10	Менеджмент	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.11	Психология профессионально-личностного развития	УК-3.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка	УК-8.3
Б1.0.12.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.12.02	Основы военной подготовки	УК-8.3
Б1.0.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.0.13.01	Информационные технологии	УК-3.3
Б1.0.13.02	Цифровые технологии на транспорте	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.13.03	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.0.13.04	Техническое диагностирование, с применением цифровых технологий	ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0.14	Проектная работа	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2
Б1.0.14.01	Проектная деятельность	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-6.1; ОПК-4.1
Б1.0.14.02	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-2.1
Б1.0.14.03	Проектирование предприятий автомобильного хозяйства	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2
Б1.0.15	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-2.3
Б1.0.16	Математика	УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-3.2
Б1.0.17	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б1.0.18	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б1.0.19	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.03-Эксплуатация\_ТТМиК\_АиАС.plx', код направления 23.03.03, профиль: ЭТТМиК\_АиАС, год начала подготов

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.20	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-6.2
Б1.О.21	Сопротивление материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.2
Б1.О.22	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.2
Б1.О.23	Технология конструкционных материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.2
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1.1; ОПК-6.1
Б1.О.25	Основы теории надежности	ОПК-1.1; ОПК-3.2
Б1.О.26	Теория механизмов и машин	ОПК-1.1; ОПК-6.2
Б1.О.27	Организация нефтехозяйств на автотранспортном предприятии	УК-8.2; ОПК-2.2
Б1.О.28	Основы работоспособности технических систем	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.29	Хладотранспорт с основами теплотехники	ОПК-5.2; ПК-2.1
Б1.О.30	Общая электротехника и электроника	ОПК-3.1; ОПК-6.1; ПК-2.2
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.1; ОПК-6.2; ПК-2.1
Б1.О.32	Динамика транспортной техники	ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.О.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.34	Основы технологии ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-5.1; ПК-1.1
Б1.О.35	Транспортная инфраструктура автомобильного хозяйства	ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.36	Основы слесарного дела	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.37	Транспортные средства	ОПК-5.1
Б1.О.38	Предпринимательская деятельность	УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.39	Управление персоналом	УК-3.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.40	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.41	Физическая культура и спорт	УК-7.2
Б1.О.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01	Эксплуатационные материалы	ПК-1.2
Б1.В.02	Оценка и экспертиза ДТП	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.03	Логистика на транспорте	ПК-2.1
Б1.В.04	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.05	Техническая эксплуатация АТС	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.06	Современные электронные системы АТС	ПК-2.1
Б1.В.07	Энергетические установки транспортной техники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.08	Диагностическое оборудование для транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-1.2; ПК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Организация транспортных услуг	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.10	Гидравлические и пневматические системы АТС	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Системы удаленного мониторинга	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Навигационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02.01	Триботехнические основы техники	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02.02	Технологическое оборудование автотранспортных предприятий	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.01	Ресурсосбережение на предприятиях автотранспорта	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.02	Основы управления результатами интеллектуальной собственности	ПК-1.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.02(У)	Производственная практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ПК-1.1
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1.2; ПК-2.1
ФТД.01	Правила дорожного движения	ПК-1.2; ПК-2.1
ФТД.02	Устройство самоходных машин	ПК-1.2; ПК-2.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.03-Эксплуатация\_ТТМиК\_АиАС.plx', код направления 23.03.03, профиль: ЭТТМиК\_АиАС, год начала подготов

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.03	Подготовка трактористов-машинистов	ПК-2.1



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '23.03.03-Эксплуатация\_ТТМиК\_АиАС.plx', код направления 23.03.03, профиль: ЭТТМиК\_АиАС, год начала подготовки 2023

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				191	247	62	28	34	61	30	31	62	27	35	62	26	36
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	24	36
Дисциплины (модули)	76%	24%	18%	162	210	54	27	27	54	29	25	54	27	27	48	24	24
Обязательная часть					160	54	27	27	48	29	19	30	19	11	28	8	20
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50				6		6	24	8	16	20	16	4
Практика	86%	14%	0%	21	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Обязательная часть					18	6		6	6		6	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3										3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	7	2	1	1	1	1		2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.5		-	57.5	58.9	-	58.5	56	-	58.3	51.6	-	57.3	53.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			26.1		-	25.4	26.5	-	27	26.7	-	27.2	23.8	-	26.2	26.7
	элективные дисциплины по физ.к.			1.3		-	3	3.2	-	1.5	1.9	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3526		-	514	508	-	516	432	-	402	432	-	362	360
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			162		-	54	54	-	26	28	-			-		
	Блок Б2			10		-		4	-		2	-		2	-		2
	Блок Б3			22		-			-			-			-		22
	Блок ФТД			116		-	18	18	-	18		-		26	-	36	
Итого по всем блокам			3674		-	532	530	-	534	434	-	402	460	-	398	384	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	5	2	3	6	3	3	9	4	5
	ЗАЧЕТ (За)					16	9	7	9	5	4	8	4	4	4	2	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	6	3	3	2	1	1	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1	1		1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				2	1	1	2		2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.47%												
	в интерактивной форме				22.9%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					74.2%												

