МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 29.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора *Агибалов А.В.*

"29" 06 2022

23.03.03

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство

Кафедра: Эксплуатации транспортных и технологических машин

Факультет: Агроинженерный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Виды профессиональной деятельности
расчетно-проектная
производственно-технологическая
организационно-управленческая

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0662192701DDAD21BC4F60BF7D62EA3FF6
Владелец: Агибалов Александр Владимирович
Действителен: с 11.11.2021 до 11.02.2023

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1470 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по учебной работе _____ */ Дерканосова Н.М./*

Начальник управления по заочному обучению _____ */ Маслова И.Н./*

Декан _____ */ Оробинский В.И./*

План Учебный план бакалавриата '23.03.03_Эксплуатация ТТМиК_Автомобили и автомобильное хозяйство_ЗО_2018_3+.plx', код направления 23.03.03, профиль : Автомобили и автомобил

Счетчик в плане	Индекс	Наименование	Экз.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экз.	Зачет	Часов з.е.	Экстр. теория	По плану	Конт. раб.	СР	Пр. подгот.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	КТР	СР	Форма контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	КТР	СР	Форма контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	КТР	СР	Форма контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	КТР	СР	Форма контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	КТР	СР	Форма контр.	Код	Наименование	Компетенции
-	-	-	Форма контроля					з.е.	-	-	Итого вид работ					Курс 1																Курс 2																	Курс 3															Курс 4													Курс 5									Закреплена кафедра	-
											Зачетных единиц						Зачетные сессии								Летние сессии									Зачетные сессии									Летние сессии									Зачетные сессии									Летние сессии									Зачетные сессии									Летние сессии										
Блок 1.Дисциплины (модули)								201	201		7584	7584	941.4	6610.6		37	868	34	56	6	3	1.2	767.8		792	40	34	24	3.5	1.25	687.25		42	720	38	16	44	4	1.4	616.6		792	40	42	18	3.5	1.25	687.25		51	864	42	42	14	4	4	708		972	42	68		4.5	6.55	659.95		44	756	36	26	22	4	3.6	664.4		828	44	30	24	4.5	6.75	718.75		27	972	50	36	16	4	6.4	861.6			
Базовая часть								112	112		4032	4032	551.1	3480.9		25	540	12	56	6	2.5	1.95	442.45		720	36	34	20	3	1.1	615.9		21	288	22		6	0.5	0.15	261.85		468	20	26	12	2	0.8	407.2		33	720	36	42	10	3.5	3.85	524.65		468	20	30		2.5	3.35	412.15		17	360	16	20	8	2	2.8	211.1		252	10	6	4	1.5	3.05	227.45		6	216	14	12		1.5	0.45	188.05			
+	Б.О.01	Экономическая теория			2			2	2	36	72	72	16.65	55.35																			2	72	4		6	0.5	0.15	61.35	s																																			31	Экономический теория и мировой	ЭК-1; ОК-7
+	Б.О.02	Иностранный язык	1	1	1			6	6	36	216	216	41.3	174.7		6	36		20		0.5	0.15	15.35	s	180		20		0.5	0.15	159.35	s																																													17	Русского и иностранных языков	ЯК-1; ОК-7
+	Б.О.03	История	1					3	3	36	108	108	14.75	93.25		3	108	8		6	0.5	0.25	93.25	s																																																		5	Истории, философии и социально-	ИФ-1; ОК-1; ОК-2; ПК-31
+	Б.О.04	Экономика отрасли	4					3	3	36	72	72	8.75	63.25																			2	72	4		4	0.5	0.25	63.25	s																															29	Экономика АПК	ЭК-4; ПК-19; ОК-2; ПК-27; ПК-28; ПК-31
+	Б.О.05	Экономика предприятия	4					2	2	36	72	72	4.65	67.35																			2																																					26	Экономика АПК	ЭК-4; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31
+	Б.О.06	Философия	3					3	3	36	108	108	16.75	97.25											3	108	4		6	0.5	0.25	97.25	s																															5	Истории, философии и социально-	ИФ-1; ОК-1
+	Б.О.07	Математика	12					8	8	36	288	288	51.1	236.9		4									144	12	14	0.5	0.35	117.65	s	4	144	12		12	0.5	0.25	119.25	s																											11	Математики и физики	ЕН-3
+	Б.О.08	Информатика	1	1				2	2	36	72	72	10.65	61.35		2						0.5	61.35	s	72	4	4		0.5	0.15	61.35	s																															9	Информационного обеспечения и	ОПК-1
+	Б.О.09	Физика	11					7	7	36	252	252	41.1	210.9		7	72	10	14		0.5	0.25	167.25	s	180	8	16		0.5	0.25	156.25	s																																									11	Математики и физики	ЕН-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-11
+	Б.О.10	Химия			1			3	3	36	108	108	12.65	95.35		2	108	6	6		0.5	0.15	95.35	s																																															27	Химии	ЕН-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-10
+	Б.О.11	Теоретическая механика	2		1			5	5	36	180	180	22.75	157.25																			5								180	8	4	8	0.5	0.25	157.25	s																									11	Математики и физики	ЕН-3
+	Б.О.12	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3					2	2	36	72	72	8.65	63.35																			2																					72	4	4		0.5	0.15	63.35	s																									19	Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей	ЭПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-12
+	Б.О.13	Силовые агрегаты	3					2	2	36	72	72	8.65	63.35																			2																					72	4	4		0.5	0.15	63.35	s																									19	Сельскохозяйственных машин,	ЭПК-2; ПК-14; ПК-15
+	Б.О.14	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	4			4		3	3	36	108	108	13.25	94.75																																																							22	Эксплуатации транспортных и технологических машин	ЭПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-30
+	Б.О.15	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6					2	2	36	72	72	10.65	61.35																																																							22	Эксплуатации транспортных и технологических машин	ПК-1; ПК-7; ПК-14; ПК-21; ПК-31
+	Б.О.16	Теория и эксплуатация технологического оборудования	5					2	2	36	72	72	8.65	63.35																																																						22	Эксплуатации транспортных и технологических машин	ПК-14; ПК-24; ПК-31
+	Б.О.17	Правоведение	3					2	2	36	72	72	10.65	61.35																			2	72	6		4	0.5	0.15	61.35	s																															5	Истории, философии и социально-	ИФ-1; ОК-7
+	Б.О.18	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	4					2	2	36	72	72	8.65	63.35																																																							22	Эксплуатации транспортных и технологических машин	ЭК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-32
+	Б.О.19	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	9					3	3	36	72	72	6.65	65.35																																																						33	Эксплуатации транспортных и технологических машин	ЭК-1; ПК-30
+	Б.О.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					6	6	36	216	216	24.75	191.25		6	216	8	16		0.5	0.25	191.25	s																																																	10	Прикладной механики	ЭК-1; ОПК-1; ПК-8
+	Б.О.21	Сопротивление материалов			3			3	3	36	108	108	10.65	97.35																			3	108	4	6		0.5	0.15	97.35	s																															16	Прикладной механики	ЭПК-1; ПК-10
+	Б.О.22	Теория механизмов и машин	3			3		4	4	36	144	144	21.25	122.75																			4	144	8	10		0.5	2.75	122.75	зачет																															16	Прикладной механики	ЭПК-1; ПК-8
+	Б.О.23	Детали машин и основы конструирования	3			3		3	3	36	108	108	13.25	94.75																			3																					108	4	6		0.5	2.75	94.75	зачет																									16	Прикладной механики	ЭПК-1; ПК-8
+	Б.О.24	Политология и социология	2					2	2	36	72	72	8.65	63.35																			2								72	4		4	0.5	0.15	63.35	s																									5	Истории, философии и социально-	ИФ-4
+	Б.О.25	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	4					3	3	36	108	108	16.75	91.25																																																							19	Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей	ЭПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
+	Б.О.26	Теплотехника	2					3	3	36	108	108	14.75	93.25											3														108	4	10		0.5	0.25	93.25	s																									19	Сельскохозяйственных машин,	ЭПК-3; ОПК-4; ПК-12
+	Б.О.27	Материаловедение			2			3	3	36	108	108	14.65	93.35											3														108	4	10		0.5	0.15	93.35	s																									22	Эксплуатации транспортных и	ЭК-6; ПК-10
+	Б.О.28	Технология конструирования материалов			3			3	3	36	108	108	14.65	93.35																			3	108	4	10		0.5	0.15	93.35	s																															32	Эксплуатации транспортных и	ЭК-6; ПК-10
+	Б.О.29	Общая электротехника и электроника			3			3	3	36	108	108	14.65	93.35																																																						31	Электротехники и автоматики	ЭПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-12
+	Б.О.30	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	5					2	2	36	72	72	8.65	63.35																																																						19	Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей	ЭПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-12
+	Б.О.31	Метрология,стандартизация и сертификация	3					3	3	36	108	108	14.75	93.25																			3	108	6	8		0.5	0.25	93.25	s																															16	Прикладной механики	ЭПК-1; ПК-8; ПК-11
+	Б.О.32	Безопасность жизнедеятельности	4					3	3	36	108	108	14.75	93.25																																																						22	Технологического оборудования,	ЭК-6; ОК-10; ПК-29; ПК-33
+	Б.О.33	Физическая культура и спорт	1					2	2	36	72	72	4.65	67.35		2						0.5	0.15	67.35	s																																												25	Физического воспитания	ФК-8
+	Б.О.34	Русский язык и культура речи	1					2	2	36	72	72	12.65	59.35		2						0.5	0.15	59.35	s																																												17	Русского и иностранных языков	ЯК-1
+	Б.О.35	Прикладная математика	2					3	3	36	108	108	12.65	95.35																			2	72	4	8		0.5	0.15	59.35	s																															11	Математики и физики	ЕН-3
+	Б.О.36	Прикладное программирование	3					3	3	36	108	108	10.65	97.35																			3																					108	4	6		0.5	0.15	97.35	s																									11	Математики и физики	ЕН-3
+	Б.О.37	Появление и современное состояние мировой автомобилизации	2					2	2	36	72	72	10.65	61.35																			2	72	6		4	0.5	0.15	61.35	s																															19	Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей	ЭПК-1; ПК-2; ПК-3
Вариативная часть								89	89		3192	3192	390.1	2446.7			324	22			0.5	0.15	125.35		72	4		4	0.5	0.15	61.35		21	432	16	16	22	2.5	0.85	274.65		324	20	16	6	1.5	0.45	280.05		18	144	6		4	0.5	0.15	133.35		504	22	38		2	3.2	446.8		27	396	20	6	14	2	0.7	353.3		576	24	24	20	3	3.7	491.3		21	756	36	24	16	2.5	0.95	573.55			
+	Б.О.01	Основы трудового права		1				2	2	36	72	72	8.65	63.35		2																																																					10	Юридические дисциплин	ЭК-6; ПК-25; ПК-26
+	Б.О.02	Транспортное право	2					2	2	36	72	72	10.75	61.25											2	72	4		6	0.5	0.25	61.25	s																																			10	Юридические дисциплин	ЭК-6; ПК-25; ПК-26
+	Б.О.03	Основы работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	4					2	2	36	72	72	8.65	63.35																			2																																					22	Эксплуатации транспортных и технологических машин	ЭК-10; ПК-15
+	Б.О.04	Основы научных исследований в области транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2					3	3	36	108	108	16.65	91.35											3														108	6	10		0.5	0.15	91.35	s																															22	Эксплуатации транспортных и технологических машин	ЭПК-2; ОПК-2; ПК-9; ПК-32
+	Б.О.05	Компьютерная графика в разработке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2					4	4	36	144	144	16.65	127.35											4	144		16	0.5	0.15	127.35	s																																					16	Прикладной механики	ЭПК-1; ПК-8
+	Б.О.06	Основы теории надежности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3					2	2	36	72	72	14.65	57.35																			2																																					22	Эксплуатации транспортных и технологических машин	ЭК-10; ПК-15
+	Б.О.07	Физиология и безопасность труда при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2					3	3	36	108	108	12.65	95.35											3									108	6		6	0.5	0.15	95.35	s																															22	Технологического оборудования, производства горюче-смазочных материалов, механизации сельского хозяйства	ЭК-13
+	Б.О.08	Информационные технологии в проектировании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3					3	3	36	108	108	12.65	95.35											3														108	6	6		0.5	0.15	95.35	s																															16	Прикладной механики	ЭПК-1; ПК-2
+	Б.О.09	Автомобили	5			5		6	6	36	216	216	27.25	188.75																																																							19	Сельскохозяйственных машин,	ЭПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-12
+	Б.О.10	Автомобильные двигатели	3			3		6	6	36	216	216	27.25	188.75											6														216	8	16		0.5	2.75	188.75	зачет																															19	Сельскохозяйственных машин,	ЭПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-8
+	Б.О.11	Техническая эксплуатация автомобилей	5			5		6	6	36	216	216	25.25	190.75																																																							32	Эксплуатации транспортных и технологических машин	ЭК-10; ПК-2; ПК-14; ПК-31
+	Б.О.12	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	4			4		4	4	36	144	144	21.25	122.75																			4																																					32	Эксплуатации транспортных и технологических машин	ЭК-4; ПК-7; ПК-14; ПК-31
+	Б.О.13	Информационное обеспечение автотранспортных систем						3	3	36	108	108	8.65	99.35											3									108	4	6		0.5	0.15	99.35	s																															19	Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей	ЭПК-1; ОПК-2; ПК-11
+	Б.О.14	Бизнес-планирование на автомобильном транспорте	4					2	2	36	72	72	10.75	61.25																			2																																					34	Финансовых производств и предпринимательской деятельности	ЭК-4; ПК-4; ПК-11; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
+	Б.О.15	Топливные системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	4					3	3	36	108	108	14.75	93.25																			3	108	6	6		0.5	0.25	93.25	s																															19	Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей	ЭПК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-15
+	Б.О.16	Топливо и смазочные материалы	2					3	3	36	108	108	14.65	93.35											3														108	6	6		0.5	0.15	93.35	s																															19	Сельскохозяйственных машин,	ЭПК-2; ОПК-4; ПК-10; ПК-12
+	Б.О.17	Диагностика, настройка и регулировка топливных систем транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	4					4	4	36	144	144	20.75	123.25																			4																																					19	Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей	ЭПК-2; ОПК-5; ПК-14; ПК-16; ПК-17
+	Б.О.18	Гидравлика и гидропневмопривод	3					2	2	36	72	72	8.65	63.35											2														72	4	4		0.5	0.15	63.35	s																															22	Технологического оборудования,	ЭПК-1; ОПК-4; ПК-12
+	Б.О.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1								328	328	2.65	325.35	s	328	2		0.5	0.15	325.35	s																																																					25	Физического воспитания	ФК-8
+	Б.О.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	3					2	2		72	72	10.65	61.35											2	72	4		6	0.5	0.15	61.35	s																																							**ЭК-7; ОПК-1; ПК-10**
+	Б.О.ДВ.01.01	Теоретические основы применения химических реагентов, процессов и материалов в автомобильном транспорте	3					2	2	36	72	72	10.65	61.35											2	72	4		6	0.5	0.15	61.35	s																																							ЭК-7; ОПК-1; ПК-10
-	Б.О.ДВ.01.02	Химические материалы в автомобильном транспорте	3					2	2	36	72	72	10.65	61.35											2	72	4		6	0.5	0.15	61.35	s																																							ЭК-7; ОПК-1; ПК-10
+	Б.О.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	3					4	4		144	144	10.65	133.35											4	144	6		4	0.5	0.15	133.35	s																																							**ПЛК-1; ОПК-2; ПК-11**
+	Б.О.ДВ.02.01	Элементы электроники и электронные приборы для автомобильного транспорта	3					4	4	36	144	144	10.65	133.35											4	144	6		4	0.5	0.15	133.35	s																																							ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
+	Б.О.ДВ.02.02	Полупроводниковые приборы автомобилей	3					4	4	36	144	144	10.65	133.35											4	144	6		4	0.5	0.15	133.35	s																																							ЭК-2; ОПК-3; ПК-11
+	Б.О.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	3					2	2		72	72	10.65	61.35	s										2	72	4		6	0.5	0.15	61.35	s																																							**ПЛК-1; ОПК-4; ПК-12**
+	Б.О.ДВ.03.01	Системы нейтрализации отработавших газов транспортных средств	3					2	2	36	72	72	10.65	61.35											2	72	4		6	0.5	0.15	61.35	s																																							ПЛК-1; ОПК-4; ПК-12
-	Б.О.ДВ.03.02	Физические и топливно-экономические свойства транспортных средств	3					2	2	36	72	72	10.65	61.35											2	72	4		6	0.5	0.15	61.35	s																																							ПЛК-1; ОПК-4; ПК-12
+	Б.О.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	5					3	3		108	108	8.65	99.35																																							3	108	4		4	0.5	0.15	99.35	s																									**ЭПК-1; ПК-10; ПК-12**
+	Б.О.ДВ.04.01	Новые композиционные материалы автомобильного транспорта	5					3	3	36	108	108	8.65	99.35																																							3	108	4		4	0.5	0.15	99.35	s																									ПК-1; ПК-10; ПК-12
+	Б.О.ДВ.04.02	Современные технологии в автомобилестроении	5					3	3	36	108	108	8.65	99.35																																							3	108	4		4	0.5	0.15	99.35	s																									ПК-1; ПК-10; ПК-12
+	Б.О.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	4					3	3		108	108	8.65	99.35																																							3	108	4		4	0.5	0.15	99.35	s																									**ЭК-4; ПК-10; ПК-12; ПК-30**
+	Б.О.ДВ.05.01	Транспортно- эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	4					3	3	36	108	108	8.65	99.35																																							3	108	4		4	0.5	0.15	99.35	s																									ЭК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-30
-	Б.О.ДВ.05.02	Сети автомобильных дорог и городских улиц	4					3	3	36	108	108	8.65	99.35																																							3	108	4		4	0.5	0.15	99.35	s																									ЭК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-30
+	Б.О.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	5					3	3		108	108	10.65	97.35																																							3	108	6		4	0.5	0.15	97.35	s																									**ПК-16; ПК-18**
+	Б.О.ДВ.06.01	Микропроцессорная техника в автомобильном транспорте	5					3	3	36	108	108	10.65	97.35																																							3	108	6		4	0.5	0.15	97.35	s																									ПК-15; ПК-16
-	Б.О.ДВ.06.02	Современные и перспективные электронные системы автомобилей	5					3	3	36	108	108	10.65	97.35																																							3	108	6		4	0.5	0.15	97.35	s																									ПК-15; ПК-16
+	Б.О.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**	4					2	2		72	72	8.65	63.35																																							2	72	4		4	0.5	0.15	63.35	s																									**ЭК