

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03 от 28.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозов В.Ю.

28 марта 2022 г.

23.03.03

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль) образовательной программы: Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (сельское хозяйство)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г 6м

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	расчетно-проектный
+	+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной,
международной работе и цифровизации

 / Цыганова Н.А./

Директор ЦОУП

 / Урюпина Г.С./

Декан факультета

 / Ружьев В.А./

Заведующий выпускающей кафедрой

 / Хакимов Р.Т./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)									198	198	7456	7456	567.05	530	6528.95	360	16	48	36	42	50	22		
Обязательная часть									118	118	4576	4576	338.65	318	4017.35	220	4	44	32	18	19	5		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	108	108	8.3	8	90.7	9		3				39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук		
+	Б1.О.02	Начертательная геометрия	1					4	4	144	144	10.3	10	124.7	9		4				21	Кафедра прикладной механики,		
+	Б1.О.03	Философия		1				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4		2				39	Кафедра философии и социально-		
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6.25	6	61.75	4		2				28	Кафедра физического воспитания		
+	Б1.О.05	Иностранный язык			1			3	3	108	108	10.25	10	93.75	4		3				49	Кафедра иностранных языков и		
+	Б1.О.06	Химия			1			2	2	72	72	4.25	4	63.75	4		2				3	Кафедра защиты и карантина		
+	Б1.О.07	Информатика с основами цифровизации	1					3	3	108	108	8.25	8	95.75	4		3				43	Кафедра прикладной информатики,		
+	Б1.О.08	Инженерная экология		1				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4		2				4	Кафедра почвоведения и агрохимии		
+	Б1.О.09	Социология		1				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4		2				39	Кафедра философии и социально-		
+	Б1.О.10	Инженерная графика			1			3	3	108	108	10.25	10	93.75	4		3				21	Кафедра прикладной механики,		
+	Б1.О.11	Материаловедение	1					3	3	108	108	6.25	6	97.75	4		3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
+	Б1.О.12	Теплотехника	1					4	4	144	144	10.3	10	124.7	9		4				19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
+	Б1.О.13	Физика	2	1				9	9	324	324	28.6	28	277.4	18		4	5			21	Кафедра прикладной механики,		
+	Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	2					3	3	108	108	6.3	6	92.7	9			3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
+	Б1.О.15	Математика	2	1	1			12	12	432	432	56.8	56	358.2	17		7	5			43	Кафедра прикладной информатики,		
+	Б1.О.16	Теоретическая механика		2	2		2	6	6	216	216	16.55	14	191.45	8			6			21	Кафедра прикладной механики,		
+	Б1.О.17	Экономика отрасли		2				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4			2			41	Кафедра организации аграрного		
+	Б1.О.18	Гидравлика и гидропневмопривод		3				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
+	Б1.О.19	Общая электротехника и электроника			3			3	3	108	108	6.25	6	97.75	4				3		26	Кафедра электроэнергетики и		
+	Б1.О.20	Соппротивление материалов	2	2				5	5	180	180	10.55	10	156.45	13			5			21	Кафедра прикладной механики,		
+	Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	2					3	3	108	108	8.3	8	90.7	9	2		3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса		
+	Б1.О.22	Силовые агрегаты	2			2		3	3	108	108	8.3	6	90.7	9			3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
+	Б1.О.23	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности		3				3	3	108	108	8.25	8	95.75	4				3		48	Кафедра конституционного и административного права		
+	Б1.О.24	Электроника		3				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2		26	Кафедра электроэнергетики и		
+	Б1.О.25	Электротехника и электрооборудование		3				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2		26	Кафедра электроэнергетики и		
+	Б1.О.26	Теория механизмов и машин			3		3	4	4	144	144	14.25	12	125.75	4				4		21	Кафедра прикладной механики,		
+	Б1.О.27	Метрология			3			2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
+	Б1.О.28	Основы взаимозаменяемости и технические измерения			4		4	3	3	108	108	10.25	8	93.75	4					3	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса		
+	Б1.О.29	Основы работоспособности технических систем	4					3	3	108	108	6.3	6	92.7	9					3	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса		
+	Б1.О.30	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	4					3	3	108	108	8.3	8	90.7	9					3	22	Кафедра технических систем в агробизнесе		
+	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	108	108	6.25	6	97.75	4					3	20	Кафедра безопасности		
+	Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования			4	4		4	4	144	144	14.25	12	125.75	4					4	21	Кафедра прикладной механики,		
+	Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта		4				3	3	108	108	8.25	8	95.75	4	2				3	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса		
+	Б1.О.34	Эксплуатационные материалы		5				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4					2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
+	Б1.О.35	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта		5				3	3	108	108	8.25	8	95.75	4					3	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса		
+	Б1.О.ДВ.01	Эклективные дисциплины по физической культуре и спорту		11223						328	328			328										
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		11223						328	328			328							28	Кафедра физического воспитания		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		11223						328	328		328								28	Кафедра физического воспитания	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
+	Б1.В.01	Сельскохозяйственные машины	1	1				4	4	144	144	8.55	8	122.45	13		4	4			17	22	Кафедра технических систем в
+	Б1.В.02	Основы теории надежности			2			4	4	144	144	12.25	12	127.75	4			4				19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.В.03	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания	3					3	3	108	108	8.3	8	90.7	9				3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин		3				2	2	72	72	4.3	4	63.7	4				2			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.05	Технология и организация технического сервиса автотракторной техники	3		3		3	6	6	216	216	18.55	16	184.45	13				6			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	3		3			6	6	216	216	16.3	16	186.7	13				6			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.07	Автоматизация и цифровизация технологических и производственных процессов в машиностроении			3		3	3	3	108	108	10	10	98		2			3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.08	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин агропромышленного комплекса		3				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.09	Электрооборудование и мехатронные системы транспортных и транспортно-технологических машин	5		4			5	5	180	180	12	12	168					3	2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.10	Технология сельскохозяйственного машиностроения	4					3	3	108	108	8	8	100					3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	4	3		4		5	5	180	180	14.55	12	152.45	13				2	3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	4				4	4	4	144	144	14.3	12	120.7	9	2			4			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.13	Нормативы по защите окружающей среды. Техническая экология		4				3	3	108	108	8.25	8	95.75	4				3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.14	Охрана труда (Специализированная оценка условий труда на предприятии)		4				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2			20	Кафедра безопасности технологических процессов и
+	Б1.В.15	Производственная эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			4			2	2	72	72	6.25	6	61.75	4	2			2			22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б1.В.16	Техническое обслуживание и ремонт техники специального назначения	4		4		4	6	6	216	216	16.55	14	186.45	13				6			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	4				4	3	3	108	108	12.25	10	86.75	9	2			3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.18	Гибридные и электроприводные автомобили и тракторы с применением искусственного интеллекта	5					3	3	108	108	8	8	100						3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.19	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса			5			3	3	108	108	10.25	10	93.75	4	2				3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.20	Логистика на транспорте			5			2	2	72	72	6.25	6	61.75	4					2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			5			3	3	108	108	10.25	10	93.75	4	2				3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий			5			2	2	72	72	6.25	6	61.75	4				2			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		4				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2				

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Альтернативные виды топлива		4				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нетрадиционные источники энергии		4				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		5				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4					2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств		5				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4					2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Государственный технический контроль		5				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4					2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
Блок 2. Практика								33	33	1188	1188	17.28		1170.72				9	9	9	6			
Обязательная часть								27	27	972	972	14.4		957.6					9	9	9			
+	Б2.О.01	Учебная практика			222			9	9	324	324	5.76		318.24				9						
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	1.92		106.08				3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			2			3	3	108	108	1.92		106.08				3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса		
+	Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика			2			3	3	108	108	1.92		106.08				3			22	Кафедра технических систем в		
+	Б2.О.02	Производственная практика			34			18	18	648	648	8.64		639.36					9	9				
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			3			9	9	324	324	4.32		319.68					9		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса		
+	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика			4			9	9	324	324	4.32		319.68					9		19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	2.88		213.12							6			
+	Б2.В.01	Производственная практика			4			6	6	216	216	2.88		213.12							6			
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			4			6	6	216	216	2.88		213.12							6	19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	20.5		303.5							9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	20.5		303.5							9	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
ФТД. Факультативные дисциплины								6	6	216	216	18	18	186	12				6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	18	18	186	12				6					
+	ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения		2				2	2	72	72	6	6	62	4				2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса		
+	ФТД.В.02	Правила дорожного движения		2				2	2	72	72	6	6	62	4				2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
+	ФТД.В.03	Оказание первой помощи		2				2	2	72	72	6	6	62	4				2		20	Кафедра безопасности		

Специ- альн. класс	Исполн.	Наименование	Формы прог. акт.		к.в.	Рис.1												Рис.2												Рис.3												Зачисленные суммы	Ремонтные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Зна- мен.	Числ.		Итого				Детализация				Итого				Детализация				Итого				Детализация																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						Лет	Пол	Тр	Чт	Лет	Пол	Тр	Чт	Лет	Пол	Тр	Чт	Лет	Пол	Тр	Чт	Лет	Пол	Тр	Чт	Лет	Пол	Тр	Чт	Лет	Пол	Тр	Чт	Лет	Пол	Тр	Чт																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Специ 1 (заказчики - заказчики)			118	118	118	4076	7409	5072	5730	6028	56	10	48	22	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295</

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Начертательная геометрия	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.10	Инженерная графика	
Б1.О.11	Материаловедение	
Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.26	Теория механизмов и машин	
Б1.О.29	Основы работоспособности технических систем	
Б1.О.30	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.35	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	
Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.17	Экономика отрасли	
Б1.О.18	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.26	Теория механизмов и машин	
Б1.О.27	Метрология	
Б1.О.28	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.О.30	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.09	Социология	
Б1.О.35	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.09	Социология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01	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.08	Инженерная экология	
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.13	Нормативы по защите окружающей среды.Техническая экология	
Б1.В.14	Охрана труда (Специализированная оценка условий труда на предприятии)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.09	Социология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.17	Экономика отрасли	
Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.23	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Государственный технический контроль	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.11	Материаловедение	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.15	Математика	
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.19	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.20	Сопrotивление материалов	
Б1.О.26	Теория механизмов и машин	
Б1.О.27	Метрология	
Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;	ОПК
Б1.О.08	Инженерная экология	
Б1.О.17	Экономика отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ОПК
Б1.О.11	Материаловедение	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.18	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.27	Метрология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.07	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.10	Инженерная графика	
Б1.О.15	Математика	
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.24	Электроника	
Б1.О.27	Метрология	
Б1.О.29	Основы работоспособности технических систем	
Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.23	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.25	Электротехника и электрооборудование	
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК
Б1.О.02	Начертательная геометрия	
Б1.О.22	Силовые агрегаты	
Б1.О.23	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен осуществлять контроль технического состояния и готовности к эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования и средств технического диагностирования	ПК
Б1.О.11	Материаловедение	
Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.22	Силовые агрегаты	
Б1.О.25	Электротехника и электрооборудование	
Б1.В.01	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.05	Технология и организация технического сервиса автотракторной техники	
Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	
Б1.В.07	Автоматизация и цифровизация технологических и производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.08	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин агропромышленного комплекса	
Б1.В.09	Электрооборудование и мехатронные системы транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.10	Технология сельскохозяйственного машиностроения	
Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.14	Охрана труда (Специализированная оценка условий труда на предприятии)	
Б1.В.15	Производственная эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Техническое обслуживание и ремонт техники специального назначения	
Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	
Б1.В.18	Гибридные и электроприводные автомобили и тракторы с применением искусственного интеллекта	
Б1.В.19	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса	
Б1.В.20	Логистика на транспорте	
Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Альтернативные виды топлива	
Б1.В.ДВ.01.02	Нетрадиционные источники энергии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	
ПК-2	Способен осуществлять сбор, анализ результатов оценки технического состояния, контроль и управление технической эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, в том числе средств технического диагностирования	ПК
Б1.О.34	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	
Б1.В.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	
Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	
Б1.В.19	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса	
Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	ПК
Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта	
Б1.О.34	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.02	Основы теории надежности	
Б1.В.03	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Технология и организация технического сервиса автотракторной техники	
Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	
Б1.В.07	Автоматизация и цифровизация технологических и производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.09	Электрооборудование и мехатронные системы транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	
Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Альтернативные виды топлива	
Б1.В.ДВ.01.02	Нетрадиционные источники энергии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-4	Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации	ПК
Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.22	Силовые агрегаты	
Б1.О.24	Электроника	
Б1.О.25	Электротехника и электрооборудование	
Б1.О.28	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.О.29	Основы работоспособности технических систем	
Б1.О.30	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.35	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	
Б1.В.01	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.02	Основы теории надежности	
Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.05	Технология и организация технического сервиса автотракторной техники	
Б1.В.08	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин агропромышленного комплекса	
Б1.В.10	Технология сельскохозяйственного машиностроения	
Б1.В.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	
Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.13	Нормативы по защите окружающей среды. Техническая экология	
Б1.В.15	Производственная эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.16	Техническое обслуживание и ремонт техники специального назначения	
Б1.В.18	Гибридные и электроприводные автомобили и тракторы с применением искусственного интеллекта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Государственный технический контроль	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	
ПК-5	Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации	ПК
Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	
Б1.В.19	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса	
Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: расчетно-проектный		
ПК-6	Способен проводить оценку образцов транспортных и транспортно-технологических машин и предлагать способы повышения или обеспечения заданного уровня эксплуатационных свойств	ПК
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен адаптировать типовые технологические процессы для условий организаций и контролировать процессы обеспечения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин	ПК
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	ПК
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-3; УК-5
Б1.0.02	Начертательная геометрия	УК-1; ОПК-6
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.06	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.07	Информатика с основами цифровизации	УК-1; ОПК-4
Б1.0.08	Инженерная экология	УК-8; ОПК-2
Б1.0.09	Социология	УК-3; УК-5; УК-9
Б1.0.10	Инженерная графика	УК-1; ОПК-4
Б1.0.11	Материаловедение	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.12	Теплотехника	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.13	Физика	ОПК-1
Б1.0.14	Технология конструкционных материалов	УК-1; ПК-1
Б1.0.15	Математика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.16	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.17	Экономика отрасли	УК-2; УК-10; ОПК-2
Б1.0.18	Гидравлика и гидропневмопривод	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.19	Общая электротехника и электроника	УК-1; ОПК-1
Б1.0.20	Сопrotивление материалов	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-1; ПК-4
Б1.0.22	Силовые агрегаты	ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.0.23	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	УК-11; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.24	Электроника	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.25	Электротехника и электрооборудование	ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.0.26	Теория механизмов и машин	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.0.27	Метрология	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.28	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	УК-2; ПК-4
Б1.0.29	Основы работоспособности технических систем	УК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.0.30	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-4
Б1.0.31	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-5
Б1.0.32	Детали машин и основы конструирования	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.34	Эксплуатационные материалы	УК-8; ПК-2; ПК-3
Б1.О.35	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	УК-1; УК-3; ПК-4
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-8; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Сельскохозяйственные машины	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Основы теории надежности	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания	ПК-3
Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	УК-1; УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Технология и организация технического сервиса автотракторной техники	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Автоматизация и цифровизация технологических и производственных процессов в машиностроении	ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин агропромышленного комплекса	ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Электрооборудование и мехатронные системы транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Технология сельскохозяйственного машиностроения	ПК-1; ПК-4
Б1.В.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Нормативы по защите окружающей среды. Техническая экология	УК-8; ПК-4
Б1.В.14	Охрана труда (Специализированная оценка условий труда на предприятии)	УК-8; ПК-1
Б1.В.15	Производственная эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-1; ПК-4
Б1.В.16	Техническое обслуживание и ремонт техники специального назначения	ПК-1; ПК-4
Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.18	Гибридные и электроприводные автомобили и тракторы с применением искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.19	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.20	Логистика на транспорте	ПК-1
Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий	УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Альтернативные виды топлива	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Нетрадиционные источники энергии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	УК-11; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств	УК-11; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Государственный технический контроль	УК-11; ПК-4
Б2	Практика	УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б2.О.01	Учебная практика	УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2; УК-6; ОПК-5
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-4
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-8; ПК-1; ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ПК-1; ПК-4
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	УК-8; ПК-4
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	УК-8; ПК-4
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	УК-8; ПК-1

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				241	250	246	48	51	51	59	37
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	48	45	51	59	37
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	5%	198	198	198	48	36	42	50	22
Б1.О	Обязательная часть				118	118	118	44	32	18	19	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	80	80	4	4	24	31	17
Б2	Практика	82%	18%	0%	33	33	33		9	9	9	6
Б2.О	Обязательная часть				27	27	27		9	9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6					6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	6		6			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	6		6			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					52.9	44.5	51.9	49.9	56.9	95.1
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					113.4	136.5	111.1	111.7	146	61.75
		необязательная					18		18			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					567.05	136.5	111.1	111.7	146	61.75
		Блок Б2					17.28		5.76	4.32	7.2	
		Блок Б3					20.5					20.5
		Блок ФТД					18		18			
		Итого по всем блокам					622.83	136.5	134.86	116.02	153.2	82.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	3	7	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	5	7	7	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	3	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.89%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(222 / 530) * 100\% = 41.89\%$				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60.4%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((118 + 27) / 240) * 100\% = 60.4\%$				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.61%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(567.05 / 7456) * 100\% = 7.61\%$				