МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Морозов В.Ю.*

"31" августа 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07 от 27.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР _____ */ Юдаев И.В./*

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	
																	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. 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	Сопротивление 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	**Элективные 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	
																	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. 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								80	80	2880	2880	228.4	212	2511.6	140	12	4	4	24	31	17		
+	Б1.В.01	Сельскохозяйственные машины	1	1				4	4	144	144	8.55	8	122.45	13		4					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 апгропромышленного 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	
																	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. 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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Экспертное	з.е.: Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	Пр. подгот	Закрепленная кафедра: Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								198	198		7456	7456	567.05	37.05	6528.95	360	16		
Обязательная часть								118	118		4576	4576	338.65	20.65	4017.35	220	4		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	8.3	0.3	90.7	9		39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.02	Начертательная геометрия	1					4	4	36	144	144	10.3	0.3	124.7	9		21	Кафедра прикладной механики,
+	Б1.О.03	Философия		1				2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		39	Кафедра философии и социально-
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6.25	0.25	61.75	4		28	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.05	Иностранный язык			1			3	3	36	108	108	10.25	0.25	93.75	4		49	Кафедра иностранных языков и
+	Б1.О.06	Химия			1			2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		3	Кафедра защиты и карантина
+	Б1.О.07	Информатика с основами цифровизации	1					3	3	36	108	108	8.25	0.25	95.75	4		43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.08	Инженерная экология		1				2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		4	Кафедра почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.09	Социология		1				2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		39	Кафедра философии и социально-
+	Б1.О.10	Инженерная графика			1			3	3	36	108	108	10.25	0.25	93.75	4		21	Кафедра прикладной механики,
+	Б1.О.11	Материаловедение	1					3	3	36	108	108	6.25	0.25	97.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.О.12	Теплотехника	1					4	4	36	144	144	10.3	0.3	124.7	9		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.О.13	Физика	2	1				9	9	36	324	324	28.6	0.6	277.4	18		21	Кафедра прикладной механики,
+	Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	2					3	3	36	108	108	6.3	0.3	92.7	9		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.О.15	Математика	2	1	1			12	12	36	432	432	56.8	0.8	358.2	17		43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.16	Теоретическая механика		2	2		2	6	6	36	216	216	16.55	2.55	191.45	8		21	Кафедра прикладной механики,
+	Б1.О.17	Экономика отрасли		2				2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		41	Кафедра организации аграрного
+	Б1.О.18	Гидравлика и гидропневмопривод		3				2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.О.19	Общая электротехника и электроника			3			3	3	36	108	108	6.25	0.25	97.75	4		26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.20	Сопротивление материалов	2	2				5	5	36	180	180	10.55	0.55	156.45	13		21	Кафедра прикладной механики,
+	Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	2					3	3	36	108	108	8.3	0.3	90.7	9	2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.О.22	Силовые агрегаты	2				2	3	3	36	108	108	8.3	2.3	90.7	9		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.О.23	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности		3				3	3	36	108	108	8.25	0.25	95.75	4		48	Кафедра конституционного и административного права
+	Б1.О.24	Электроника		3				2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.25	Электротехника и электрооборудование		3				2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.26	Теория механизмов и машин			3		3	4	4	36	144	144	14.25	2.25	125.75	4		21	Кафедра прикладной механики,
+	Б1.О.27	Метрология			3			2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.О.28	Основы взаимозаменяемости и технические измерения			4		4	3	3	36	108	108	10.25	2.25	93.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.О.29	Основы работоспособности технических систем	4					3	3	36	108	108	6.3	0.3	92.7	9		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.О.30	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	4					3	3	36	108	108	8.3	0.3	90.7	9		22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	36	108	108	6.25	0.25	97.75	4		20	Кафедра безопасности
+	Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования			4	4		4	4	36	144	144	14.25	2.25	125.75	4		21	Кафедра прикладной механики,
+	Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта		4				3	3	36	108	108	8.25	0.25	95.75	4	2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.О.34	Эксплуатационные материалы		5				2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.О.35	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта		5				3	3	36	108	108	8.25	0.25	95.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные 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
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		11223							328	328			328			28	Кафедра физического воспитания
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								80	80		2880	2880	228.4	16.4	2511.6	140	12		
+	Б1.В.01	Сельскохозяйственные машины	1	1				4	4	36	144	144	8.55	0.55	122.45	13		22	Кафедра технических систем в
+	Б1.В.02	Основы теории надежности			2			4	4	36	144	144	12.25	0.25	127.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.В.03	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания	3					3	3	36	108	108	8.3	0.3	90.7	9		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин		3				2	2	36	72	72	4.3	0.3	63.7	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.05	Технология и организация технического сервиса автотракторной техники	3		3		3	6	6	36	216	216	18.55	2.55	184.45	13		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	3		3			6	6	36	216	216	16.3	0.3	186.7	13		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.07	Автоматизация и цифровизация технологических и производственных процессов в машиностроении			3		3	3	3	36	108	108	10		98		2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.08	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин агропромышленного комплекса		3				2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.09	Электрооборудование и мехатронные системы транспортных и транспортно-технологических машин	5		4			5	5	36	180	180	12		168			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.10	Технология сельскохозяйственного машиностроения	4					3	3	36	108	108	8		100			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	4	3		4		5	5	36	180	180	14.55	2.55	152.45	13		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	4				4	4	4	36	144	144	14.3	2.3	120.7	9	2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.13	Нормативы по защите окружающей среды.Техническая экология		4				3	3	36	108	108	8.25	0.25	95.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.14	Охрана труда (Специализированная оценка условий труда на предприятии)		4				2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		20	Кафедра безопасности технологических процессов и
+	Б1.В.15	Производственная эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			4			2	2	36	72	72	6.25	0.25	61.75	4	2	22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б1.В.16	Техническое обслуживание и ремонт техники специального назначения	4		4		4	6	6	36	216	216	16.55	2.55	186.45	13		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	4				4	3	3	36	108	108	12.25	2.25	86.75	9	2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.18	Гибридные и электроприводные автомобили и тракторы с применением искусственного интеллекта	5					3	3	36	108	108	8		100			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.19	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса			5			3	3	36	108	108	10.25	0.25	93.75	4	2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.20	Логистика на транспорте			5			2	2	36	72	72	6.25	0.25	61.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			5			3	3	36	108	108	10.25	0.25	93.75	4	2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий			5			2	2	36	72	72	6.25	0.25	61.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**4.25**	**0.25**	**63.75**	**4**			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Альтернативные виды топлива		4				2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нетрадиционные источники энергии		4				2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)**		**5**				2	**2**		**72**	**72**	**4.25**	**0.25**	**63.75**	**4**			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств		5				2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
-	Б1.В.ДВ.02.02	Государственный технический контроль		5				2	2	36	72	72	4.25	0.25	63.75	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
Блок 2.Практика								33	33		1188	1188	17.28	17.28	1170.72				
Обязательная часть								27	27		972	972	14.4	14.4	957.6				
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**222**			9	**9**		**324**	**324**	**5.76**	**5.76**	**318.24**				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	1.92	1.92	106.08			19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			2			3	3	36	108	108	1.92	1.92	106.08			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика			2			3	3	36	108	108	1.92	1.92	106.08			22	Кафедра технических систем в
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**34**			18	**18**		**648**	**648**	**8.64**	**8.64**	**639.36**				
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			3			9	9	36	324	324	4.32	4.32	319.68			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика			4			9	9	36	324	324	4.32	4.32	319.68			19	Кафедра автомобилей, тракторов и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6		216	216	2.88	2.88	213.12				
+	Б2.В.01	**Производственная практика**		**4**				6	**6**		**216**	**216**	**2.88**	**2.88**	**213.12**				
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		4				6	6	36	216	216	2.88	2.88	213.12			19	Кафедра автомобилей, тракторов и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	20.5	20.5	303.5				
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	20.5	20.5	303.5			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6		216	216	18		186	12			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6		216	216	18		186	12			
+	ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения		2				2	2	36	72	72	6		62	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	ФТД.В.02	Правила дорожного движения		2				2	2	36	72	72	6		62	4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	ФТД.В.03	Оказание первой помощи		2				2	2	36	72	72	6		62	4		20	Кафедра безопасности

Курс 1 и Курс 2

Индекс	К1 з.е. на курсе	К1 Зимняя: Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	К1 Летняя: Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	К2 з.е. на курсе	К2 Зимняя: Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	К2 Летняя: Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1	48	26	22	22	2.35	847.65	46		20	18	24	2.15	781.85	47		36	24	8	32	1.65	717.35	39		14	6	20	2	5.45	524.55	35	
Обязательная часть	44	24	22	20	2.1	783.9	42		18	18	22	1.85	723.15	38		32	24	8	32	1.65	717.35	39		8	6	14	2	5.2	396.8	31	
Б1.О.01	3	4		4	0.3	90.7	9	э																							
Б1.О.02	4	2	6	2	0.3	124.7	9	э																							
Б1.О.03	2	2		2	0.25	63.75	4	з																							
Б1.О.04	2	6			0.25	61.75	4	з																							
Б1.О.05	3		10		0.25	93.75	4	о																							
Б1.О.06	2	2		2	0.25	63.75	4	о																							
Б1.О.07	3	2	6		0.25	95.75	4	э																							
Б1.О.08	2								2		2	0.25	63.75	4	з																
Б1.О.09	2								2		2	0.25	63.75	4	з																
Б1.О.10	3									10		0.25	93.75	4	о																
Б1.О.11	3								2	2	2	0.25	97.75	4	э																
Б1.О.12	4								4	2	4	0.3	124.7	9	э																
Б1.О.13	4								4	4	2	0.3	124.7	9	з	5	6	6	6	0.3	152.7	9	э								
Б1.О.14																3	2	2	2	0.3	92.7	9	э								
Б1.О.15	7	6		10	0.25	123.75	4	з	4		10	0.25	89.75	4	о	5	10		16	0.3	144.7	9	э								
Б1.О.16																6	2		4	0.25	133.75	4	о	2		6		2.3	57.7	4	зр
Б1.О.17																2	2		2	0.25	63.75	4	з								
Б1.О.18																															
Б1.О.19																															
Б1.О.20																5	2		2	0.25	63.75	4	з	2	2	2		0.3	92.7	9	э
Б1.О.21																3								2	2	4	2	0.3	90.7	9	э
Б1.О.22																3								2	2	2		2.3	90.7	9	эр
Б1.О.23																															
Б1.О.24																															
Б1.О.25																															
Б1.О.26																															
Б1.О.27																															
Б1.О.28																															
Б1.О.29																															
Б1.О.30																															
Б1.О.31																															
Б1.О.32																															
Б1.О.33																															
Б1.О.34																															
Б1.О.35																															
Б1.О.ДВ.01						**66**		**з**					**65**		**з**						**66**		**з**						**65**		**з**
Б1.О.ДВ.01.01						66		з					65		з						66		з						65		з
Б1.О.ДВ.01.02						66		з					65		з						66		з						65		з
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	2		2	0.25	63.75	4		2		2	0.3	58.7	9		4								6		6		0.25	127.75	4	
Б1.В.01	4	2		2	0.25	63.75	4	з	2		2	0.3	58.7	9	э																
Б1.В.02																4								6		6		0.25	127.75	4	о
Б1.В.03																															
Б1.В.04																															
Б1.В.05																															
Б1.В.06																															
Б1.В.07																															
Б1.В.08																															
Б1.В.09																															
Б1.В.10																															
Б1.В.11																															
Б1.В.12																															
Б1.В.13																															
Б1.В.14																															
Б1.В.15																															
Б1.В.16																															
Б1.В.17																															
Б1.В.18																															
Б1.В.19																															
Б1.В.20																															
Б1.В.21																															
Б1.В.22																															
Б1.В.ДВ.01																															
Б1.В.ДВ.01.01																															
Б1.В.ДВ.01.02																															
Б1.В.ДВ.02																															
Б1.В.ДВ.02.01																															
Б1.В.ДВ.02.02																															
Блок 2.Практика																9												5.76	318.24		
Обязательная часть																9												5.76	318.24		
Б2.О.01																9												**5.76**	**318.24**		**2о**
Б2.О.01.01(У)																3												1.92	106.08		о
Б2.О.01.02(У)																3												1.92	106.08		о
Б2.О.01.03(У)																3												1.92	106.08		
Б2.О.02																															
Б2.О.02.01(П)																															
Б2.О.02.02(П)																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
Б2.В.01																															
Б2.В.01.01(Пд)																															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Б3.01																															
ФТД.Факультативные дисциплины																6										18			186	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																6										18			186	12	
ФТД.В.01																2										6			62	4	з
ФТД.В.02																2										6			62	4	з
ФТД.В.03																2										6			62	4	з

Курс 3 и Курс 4

Индекс	К3 з.е. на курсе	К3 Зимняя: Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	К3 Летняя: Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	К4 з.е. на курсе	К4 Зимняя: Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	К4 Летняя: Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1	42	18	4	16	1.35	573.65	29		32	2	32	2	6.35	817.65	46		50	40	4	40	4	10.95	1029.0	64		18	12	16	4	5.05	534.95	26	
Обязательная часть	18	4	4	2	0.5	227.5	8		16		16		3.25	412.75	20		19	20	2	18		5.35	500.65	30		2	2	4	2	0.25	95.75	4	
Б1.О.01–Б1.О.17																																	
Б1.О.18	2	2	2		0.25	63.75	4	з																									
Б1.О.19	3	2	2	2	0.25	97.75	4	о																									
Б1.О.20–Б1.О.22																																	
Б1.О.23	3								4		4		0.25	95.75	4	з																	
Б1.О.24	2								2		2		0.25	63.75	4	з																	
Б1.О.25	2								2		2		0.25	63.75	4	з																	
Б1.О.26	4								6		6		2.25	125.75	4	ор																	
Б1.О.27	2								2		2		0.25	63.75	4	о																	
Б1.О.28																	3	4		4		2.25	93.75	4	ор								
Б1.О.29																	3	2	2	2		0.3	92.7	9	э								
Б1.О.30																	3	4		4		0.3	90.7	9	э								
Б1.О.31																	3	4		2		0.25	97.75	4	з								
Б1.О.32																	4	6		6		2.25	125.75	4	оп								
Б1.О.33																	3									2	2	4	2	0.25	95.75	4	з
Б1.О.34																																	
Б1.О.35																																	
Б1.О.ДВ.01						**66**		**з**																									
Б1.О.ДВ.01.01						66		з																									
Б1.О.ДВ.01.02						66		з																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	24	14		14	0.85	346.15	21		16	2	16	2	3.1	404.9	26		31	20	2	22	4	5.6	528.4	34		16	10	12	2	4.8	439.2	22	
Б1.В.01																																	
Б1.В.02																																	
Б1.В.03	3	4		4	0.3	90.7	9	э																									
Б1.В.04	2	2		2	0.3	63.7	4	з																									
Б1.В.05	6	4		4	0.25	95.75	4	о	4		4		2.3	88.7	9	эр																	
Б1.В.06	6	4		4		96	4	о	4		4		0.3	90.7	9	э																	
Б1.В.07	3								4		6	2		98		ор																	
Б1.В.08	2								2	2			0.25	63.75	4	з																	
Б1.В.09																	3									4		4			100		о
Б1.В.10																	3									2	6				100		э
Б1.В.11	2								2		2		0.25	63.75	4	з	3	4		4		2.3	88.7	9	эп								
Б1.В.12																	4	6		6	2	2.3	120.7	9	эр								
Б1.В.13																	3	4		4		0.25	95.75	4	з								
Б1.В.14																	2	2		2		0.25	63.75	4	з								
Б1.В.15																	2	2		4	2	0.25	61.75	4	о								
Б1.В.16																	6	2	2	2		0.25	97.75	4	о	4	2	2		2.3	88.7	9	эр
Б1.В.17																	3									4		6	2	2.25	86.75	9	эр
Б1.В.18–Б1.В.22																																	
Б1.В.ДВ.01																	2									**2**	**2**			**0.25**	**63.75**	**4**	**з**
Б1.В.ДВ.01.01																	2									2	2			0.25	63.75	4	з
Б1.В.ДВ.01.02																	2									2	2			0.25	63.75	4	з
Б1.В.ДВ.02–Б1.В.ДВ.02.02																																	
Блок 2.Практика	9												4.32	319.68			9													7.2	532.8		
Обязательная часть	9												4.32	319.68			9													4.32	319.68		
Б2.О.01–Б2.О.01.03(У)																																	
Б2.О.02	9												**4.32**	**319.68**		**о**	9													**4.32**	**319.68**		**о**
Б2.О.02.01(П)	9												4.32	319.68		о																	
Б2.О.02.02(П)																	9													4.32	319.68		о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														2.88	213.12		
Б2.В.01																														**2.88**	**213.12**		**о**
Б2.В.01.01(Пд)																														2.88	213.12		о
Блок 3, Б3.01, ФТД																																	

Курс 5

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя: Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Летняя: Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1	22	10	4	6	0.5	295.5	8		20	2	18	4	1.25	406.75	20	
Обязательная часть	5	2	2		0.25	63.75	4		4		4		0.25	95.75	4	
Б1.О.01–Б1.О.33																
Б1.О.34	2	2	2		0.25	63.75	4	з								
Б1.О.35	3								4		4		0.25	95.75	4	з
Б1.О.ДВ.01–Б1.О.ДВ.01.02																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	17	8	2	6	0.25	231.75	4		16	2	14	4	1	311	16	
Б1.В.01–Б1.В.08																
Б1.В.09	2	2	2			68		э								
Б1.В.10–Б1.В.17																
Б1.В.18	3	4		4		100		э								
Б1.В.19	3								4		6	2	0.25	93.75	4	о
Б1.В.20	2								4		2		0.25	61.75	4	о
Б1.В.21	3								4	2	4	2	0.25	93.75	4	о
Б1.В.22	2								4		2		0.25	61.75	4	о
Б1.В.ДВ.01–Б1.В.ДВ.01.02																
Б1.В.ДВ.02	2	**2**		**2**	**0.25**	**63.75**	**4**	**з**								
Б1.В.ДВ.02.01	2	2		2	0.25	63.75	4	з								
Б1.В.ДВ.02.02	2	2		2	0.25	63.75	4	з								
Блок 2.Практика	6															
Обязательная часть – Б2.О.02.02(П)																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6															
Б2.В.01	6															
Б2.В.01.01(Пд)	6															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9				20.5	303.5										
Б3.01	9				20.5	303.5										
ФТД – ФТД.В.03																

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	Сопротивление 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 апгропромышленного 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 апгропромышленного 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.О	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.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-3; УК-5
Б1.О.02	Начертательная геометрия	УК-1; ОПК-6
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.06	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.07	Информатика с основами цифровизации	УК-1; ОПК-4
Б1.О.08	Инженерная экология	УК-8; ОПК-2
Б1.О.09	Социология	УК-3; УК-5; УК-9
Б1.О.10	Инженерная графика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.11	Материаловедение	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.12	Теплотехника	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.13	Физика	ОПК-1
Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	УК-1; ПК-1
Б1.О.15	Математика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.16	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.17	Экономика отрасли	УК-2; УК-10; ОПК-2
Б1.О.18	Гидравлика и гидропневмопривод	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.19	Общая электротехника и электроника	УК-1; ОПК-1
Б1.О.20	Сопротивление материалов	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-1; ПК-4
Б1.О.22	Силовые агрегаты	ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.О.23	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	УК-11; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.24	Электроника	ОПК-4; ПК-4
Б1.О.25	Электротехника и электрооборудование	ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.О.26	Теория механизмов и машин	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.27	Метрология	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.28	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	УК-2; ПК-4
Б1.О.29	Основы работоспособности технических систем	УК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.О.30	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-4
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-5
Б1.О.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 апгропромышленного 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					48.7	44.3	45.7	43.9	50	103.4
	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%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.4%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: ((118 + 27) / 240) * 100% = 60.4%				
	Объём конт. работы от общего объёма 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%				