Форма обучения - очная

Срок обучения - 4 года

Квалификация - БАКАЛАВР

Вид(ы) деятельности - производственно-технологическая

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____Ю.В.Данейкин

Принято на заседании УС НовГУ
"18" 06 2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Год приема 2020

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Сводные данные по бюджету времени (в неделях)						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	1	8	15	22	29	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	1	13	20	27	3	10	17	24	Теоретич.обучение	Экзам. сессия	Учебная практика	Производств. практика	ГИА	Каникулы	Всего
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	31	7	14	21	28	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	30	12	19	26	2	9	16	23	31							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																			
1																				э	э	э	к																			э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	37	5				10	52
2	у	у	у	у	у	у	у	3 зач.ед.		у	у	у	у	у	у	у				э	э	к	к																			э	х	х	х	х	х	х	к	к	к	к	36	3	2*	6		7	52
3																				э	э	к	к																			э	х	х	х	х	х	х	к	к	к	к	36	3		6		7	52
4																				э	э	э	к								э	х	х	п	п	п	п	п	п	А/В	в	в	в	в	к	к	к	к	к	к	к	к	26	4		8	5	9	52
																																																			Всего		**135**	**15**	**2***	**20**	**5**	**33**	**208**

1. Примечание: при расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни, которые указаны в календарных учебных графиках на текущий учебный год. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не производится.
2. Условные обозначения: э - СРС и период проведения промежуточной аттестации (экзаменационная сессия); у - практика учебная; х - практика производственная; п - практика преддипломная;
* - практика в распределенном режиме; к - каникулы; в - подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; А - ликвидация академической задолженности;
II - каждый семестр разбивается на 2 цикла.

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
Б1	**Дисциплины (модули)**	**201**		**2564**		**871**	**1253**	**440**	**398**		**4672**	30	378	30	392	27	348	21	264	30	376	21	278	30	376	12	152
	Базовая часть	***101***		***1302***		***395***	***691***	***216***	***198***		***2334***	28	350	30	392	12	154	10	126	1	14	6	84	13	168	1	14
БГ.Б.1	История	2		28		14	14	0	4		44			2 дз	28											
БГ.Б.2	Философия	2		28		14	14	0	4		44			2 дз	28											
БГ.Б.3	Иностранный язык	4		56		0	56	0	8		88	2 зач	28	2 зач	28												
БГ.Б.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	4		56		0	56	0	8		88					2 зач	28	2 дз	28								
БГ.Б.5	Экономика	2		28		14	14	0	4		44			2 зач	28											
БГ.Б.6	Производственный менеджмент	6		178	36	28	42	0	12	72	38													6 экз	70 кр		
БГ.Б.6	Психология	2		28		14	14	0	4		44	2 зач	28														
БГ.Б.7	Русский язык и культура речи	2		28		0	28	0	4		44	2 зач	28														
БГ.Б.8	Правоведение	2		28		14	14	0	4		44	2 зач	28														
БГ.Б.9	Основы проектной деятельности	2		28		8	20	0	4		44	1 зач	14	1 зач	14												
БЕ.Б.1	Физика	10		162	36	56	42	28	20		198	6 экз	70	4 дз	56												
БЕ.Б.2	Математика	12		212	72	56	84	0	24		220	6 экз	70	6 экз	70												
БЕ.Б.3	IT в профессиональной деятельности	8		112		16	48	48	16		176	1 зач	14	1 зач	14	1 зач	14	1 зач	14	1 зач	14	1 зач	14	1 зач	14	1 зач	14
БЕ.Б.4	Химия	4		56		14	28	14	8		88			4 дз	56												
БЕ.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	2		28		14	0	14	4		44					2 зач	28										
БП.Б.1	Начертательная геометрия и инженерная графика	6		70		0	70	0	12		146	6 дз	70														
БП.Б.2	Техническая механика	6		106	36	28	28	14	12		110			6 экз	70												

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
БП.Б.3	Сопротивление материалов. Материаловедение	6		106	36	28	14	28	12		110					6 экз	70										
БП.Б.4	Детали машин и основы конструирования	7		192	36	28	28	28	14	72	60							7 экз	84 кп								
БП.Б.5	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	10		140		42	56	42	20		220											4 дз	56	6 дз	84		
БФ.Б.1	Физическая культура и спорт	2		28		7	21	0	0		44					1 зач	14					1 зач	14				
	Вариативная часть	***100***		***1262***		***476***	***562***	***224***	***200***		***2338***	2	28			15	194	11	138	29	362	15	194	17	208	11	138
БГ.В.1	Развитие и современное состояние автомобилестроения	2		28		14	14	0	4		44	2 зач	28														
БЕ.В.1	Информационные технологии в отрасли	4		56		28	0	28	8		88					2 зач	28					2 зач	28				
БП.В.2	Электротехника и электроника	10		162	36	42	42	42	20		198					4 дз	56	6 экз	70								
БП.В.3	Метрология, стандартизация и сертификация	4		56		14	28	14	8		88							4 дз	56								
БП.В.4	Гидравлика и гидравлические системы	2		28		14	7	7	4		44					2 зач	28										
БП.В.5	Производственно-техническая база автотранспортного предприятия	10		234	36	56	56	14	20	72	126													6 экз	70 кп	4 дз	56
БП.В.6	Автомобильные перевозки	10		162	36	42	84	0	20		198									6 экз	70			4 дз	56		
БП.В.7	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	8		242	36	42	56	0	16	108	46									8 экз	98 кп						
БП.В.8	Эксплуатационные материалы	4		56		14	28	14	8		88									4 дз	56						
БП.В.9	Силовые агрегаты транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6		142	36	42	14	14	12	36	74									6 экз	70 кп						
БП.В.10	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	4		56		28	0	28	8		88									4 дз	56						
БП.В.11	Проектный практикум	6		72		0	72	0	12		144					1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12
	Дисциплины (модули) по выбору	***30***		***364***		***140***	***161***	***63***	***60***		***716***					6	70					12	154	6	70	6	70

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
	Элективный курс	***0***		***168***		***0***	***168***	***0***	***0***		***174***		28		28		28		28		28		28				
БФ.Э.1	Физическая культура и спорт	0		168		0	168	0	0		174	зач	28	зач	28	нет	28	зач	28	зач	28	зач	28				
Б2	**Практики**	**33**		**10**		**0**	**10**	**0**	**10**		**1178**					3	2	9	2			9	2			12	4
Б2.В.1	Практика учебная	3		2		0	2	0	2		106					3 дз	2										
Б2.В.2	Практика производственная	30		8		0	8	0	8		1072							9 дз	2			9 дз	2			12 2дз	4
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**6**		**2**		**0**	**2**	**0**	**2**		**214**															6	2
Б3.Б.1	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	6		38	36	0	2	0	2		178															6 экз	2
	Факультативные дисциплины (модули)	**2**		**20**		**10**	**10**				**52**																
	Всего зачетных единиц в семестре	240										30		30		30		30		30		30		30		30	
	Аудиторных часов в семестре	2576											378		392		350		266		376		280		376		158
	Экзамены	16											2		2		2		2		3		1		3		1
	Зачеты	32											7		4		7		2		2		5		2		3
	Дифференцированные зачеты	15											1		4		1		2		2		2		2		1
	КП/КР	5																	1		2				2		

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью А.Н. Макаревич

Заведующий кафедрой энергетики и транспорта И.В. Швецов

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 1: учебные элементы модулей направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Год приема **2020**

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной работы															
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
БГ.Б.3	Иностранный язык	4		56	8	0	56	0	88			2 зач	28	2 зач	28												
БГ.Б.3.1	Иностранный язык1	2		28	4	0	28	0	44			2 зач	28														
БГ.Б.3.2	Иностранный язык2	2		28	4	0	28	0	44					2 зач	28												
БГ.Б.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	4		56	8	0	56	0	88							2 зач	28	2 дз	28								
БГ.Б.4.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации1	2		28	4	0	28	0	44							2 зач	28										
БГ.Б.4.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации2	2		28	4	0	28	0	44									2 дз	28								
БГ.Б.9	Основы проектной деятельности	2		28	4	8	20	0	44			1 зач	14	1 зач	14												
БГ.Б.9.1	Основы проектной деятельности1	1		14	2	4	10	0	22			1 зач	14														
БГ.Б.9.2	Основы проектной деятельности2	1		14	2	4	10	0	22					1 зач	14												
БЕ.Б.1	Физика	10		126	20	56	42	28	234		36	6 экз	70	4 дз	56												
БЕ.Б.1.1	Физика1	6		70	12	28	28	14	146		36	6 экз	70														
БЕ.Б.1.2	Физика2	4		56	8	28	14	14	88					4 дз	56												
БЕ.Б.2	Математика	12		140	24	56	84	0	292		72	6 экз	70	6 экз	70												
БЕ.Б.2.1	Математика1	6		70	12	28	42	0	146		36	6 экз	70														
БЕ.Б.2.2	Математика2	6		70	12	28	42	0	146		36			6 экз	70												
БЕ.Б.3	IT в профессиональной деятельности	8		112	16	16	48	48	176			1 зач	14	1 зач	14	1 зач	14	1 зач	14	1 зач	14	1 зач	14	1 зач	14	1 зач	14

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной работы															
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
БЕ.Б.3.1	IT в профессиональной деятельности1	1		14	2	2	6	6	22			1 зач	14														
БЕ.Б.3.2	IT в профессиональной деятельности2	1		14	2	2	6	6	22					1 зач	14												
БЕ.Б.3.3	IT в профессиональной деятельности3	1		14	2	2	6	6	22							1 зач	14										
БЕ.Б.3.4	IT в профессиональной деятельности4	1		14	2	2	6	6	22									1 зач	14								
БЕ.Б.3.5	IT в профессиональной деятельности5	1		14	2	2	6	6	22											1 зач	14						
БЕ.Б.3.6	IT в профессиональной деятельности6	1		14	2	2	6	6	22													1 зач	14				
БЕ.Б.3.7	IT в профессиональной деятельности7	1		14	2	2	6	6	22															1 зач	14		
БЕ.Б.3.8	IT в профессиональной деятельности8	1		14	2	2	6	6	22																	1 зач	14
БП.Б.5	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	10		140	20	42	56	42	220													4 дз	56	6 дз	84		
БП.Б.5.1	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования1	4		56	8	14	28	14	88													4 дз	56				
БП.Б.5.2	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования2	6		84	12	28	28	28	132															6 дз	84		
БФ.Б.1	Физическая культура и спорт	2		28	0	7	21	0	44							1 зач	14					1 зач	14				
БФ.Б.1.1	Физическая культура и спорт1	1		14	0	0	14	0	22							1 зач	14										
БФ.Б.1.2	Физическая культура и спорт2	1		14	0	7	7	0	22													1 зач	14				
БЕ.В.1	Информационные технологии в отрасли	4		56	8	28	0	28	88							2 зач	28					2 зач	28				
БЕ.В.1.1	Информационные технологии в отрасли1	2		28	4	14	0	14	44							2 зач	28										
БЕ.В.1.2	Информационные технологии в отрасли2	2		28	4	14	0	14	44													2 зач	28				
БП.В.2	Электротехника и электроника	10		126	20	42	42	42	234		36					4 дз	56	6 экз	70								

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной работы															
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
БП.В.2.1	Электротехника и электроника1	4		56	8	14	28	14	88							4 дз	56										
БП.В.2.2	Электротехника и электроника2	6		70	12	28	14	28	146		36							6 экз	70								
БП.В.5	Производственно-техническая база автотранспортного предприятия	10		126	20	56	56	14	234	72	36													6 экз	70 кп	4 дз	56
БП.В.5.1	Производственно-техническая база автотранспортного предприятия1	6		70	12	28	28	14	146	72	36													6 экз	70 кп		
БП.В.5.2	Производственно-техническая база автотранспортного предприятия2	4		56	8	28	28	0	88																	4 дз	56
БП.В.6	Автомобильные перевозки	10		126	20	42	84	0	234		36									6 экз	70			4 дз	56		
БП.В.6.1	Автомобильные перевозки1	6		70	12	28	42	0	146		36									6 экз	70						
БП.В.6.2	Автомобильные перевозки2	4		56	8	14	42	0	88															4 дз	56		
БП.В.11	Проектный практикум	6		72	12	0	72	0	144							1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12
БП.В.11.1	Проектный практикум1	1		12	2	0	12	0	24							1 зач	12										
БП.В.11.2	Проектный практикум2	1		12	2	0	12	0	24									1 зач	12								
БП.В.11.3	Проектный практикум3	1		12	2	0	12	0	24											1 зач	12						
БП.В.11.4	Проектный практикум4	1		12	2	0	12	0	24													1 зач	12				
БП.В.11.5	Проектный практикум5	1		12	2	0	12	0	24															1 зач	12		
БП.В.11.6	Проектный практикум6	1		12	2	0	12	0	24																	1 зач	12
БФ.Э.1.1	Физическая культура и спорт1	0		28	0	0	28	0	29			зач	28														
БФ.Э.1.2	Физическая культура и спорт2	0		28	0	0	28	0	29					зач	28												
БФ.Э.1.3	Физическая культура и спорт3	0		28	0	0	28	0	29							нет	28										
БФ.Э.1.4	Физическая культура и спорт4	0		28	0	0	28	0	29									зач	28								

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной работы															
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс				4 курс							
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем		6 сем		7 сем		8 сем					
БФ.Э.1.5	Физическая культура и спорт5	0		28	0	0	28	0	29								28 зач										
БФ.Э.1.6	Физическая культура и спорт6	0		28	0	0	28	0	29										28 зач								
Б2.В.1	Практика учебная	3		2	2	0	2	0	106					3 дз	2												
Б2.В.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3		2	2	0	2	0	106					3 дз	2												
Б2.В.2	Практика производственная	30		8	8	0	8	0	1072							9 дз	2			9 дз	2			12 дз	4		
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	9		2	2	0	2	0	322							9 дз	2										
Б2.В.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	9		2	2	0	2	0	322											9 дз	2						
Б2.В.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3		2	2	0	2	0	106															3 дз	2		
Б2.В.2.4	Преддипломная практика	9		2	2	0	2	0	322															9 дз	2		

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 2: модули по выбору
направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Год приема **2020**

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной работы													
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем						
БГ.ВВ.1.1	Экономика отрасли	2		28	4	14	14	0	44								2 зач	28					
БГ.ВВ.1.2	Организация и управление производством	2		28	4	14	14	0	44								2 зач	28					
БЕ.ВВ.1.1	Теория надежности и основы работоспособности	4		56	8	14	42	0	88								4 дз	56					
БЕ.ВВ.1.2	Основы триботехники	4		56	8	14	42	0	88								4 дз	56					
БЕ.ВВ.2.1	Основы инженерных расчетов	4		42	8	14	14	14	102		36										4 экз	42	
БЕ.ВВ.2.2	Основы научных исследований	4		42	8	14	14	14	102		36										4 экз	42	
БЕ.ВВ.3.1	Экология и нормативы по защите окружающей среды	2		28	4	14	7	7	44												2 зач	28	
БЕ.ВВ.3.2	Экология в энергетике	2		28	4	14	7	7	44												2 зач	28	
БП.ВВ.1.1	Основы автотроники	6		70	12	28	28	14	146		36						6 экз	70					
БП.ВВ.1.2	Основы инженерного творчества	6		70	12	28	28	14	146		36						6 экз	70					
БП.ВВ.2.1	Устройство транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6		70	12	28	14	28	146		36					6 экз	70						
БП.ВВ.2.2	Испытания транспортных средств	6		70	12	28	14	28	146		36					6 экз	70						
БП.ВВ.3.1	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6		70	12	28	42	0	146		36								6 экз	70			
БП.ВВ.3.2	Защита интеллектуальной собственности	6		70	12	28	42	0	146		36								6 экз	70			

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 3
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик,предусмотренных основной образовательной программой направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Год приема **2020**

КУРС 1

1	IT в профессиональной деятельности
2	Иностранный язык
3	История
4	Математика
5	Начертательная геометрия и инженерная графика
6	Основы проектной деятельности
7	Правоведение
8	Психология
9	Развитие и современное состояние автомобилестроения
10	Русский язык и культура речи
11	Техническая механика
12	Физика
13	Философия
14	Химия
15	Экономика
16	Физическая культура и спорт

КУРС 2

1	IT в профессиональной деятельности
2	Безопасность жизнедеятельности
3	Гидравлика и гидравлические системы
4	Детали машин и основы конструирования
5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
6	Информационные технологии в отрасли
7	Испытания транспортных средств
8	Метрология, стандартизация и сертификация
9	Проектный практикум
10	Сопротивление материалов. Материаловедение
11	Устройство транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
12	Электротехника и электроника
13	Физическая культура и спорт
14	Практика производственная
15	Практика учебная

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 3
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик,предусмотренных основной образовательной программой направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Год приема **2020**

КУРС 3

1	IT в профессиональной деятельности
2	Автомобильные перевозки
3	Информационные технологии в отрасли
4	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
5	Организация и управление производством
6	Основы автотроники
7	Основы инженерного творчества
8	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
9	Основы триботехники
10	Проектный практикум
11	Силовые агрегаты транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
12	Теория надежности и основы работоспособности
13	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
14	Экономика отрасли
15	Эксплуатационные материалы
16	Физическая культура и спорт
17	Практика производственная

КУРС 4

1	IT в профессиональной деятельности
2	Автомобильные перевозки
3	Защита интеллектуальной собственности
4	Основы инженерных расчетов
5	Основы научных исследований
6	Проектный практикум
7	Производственно-техническая база автотранспортного предприятия
8	Производственный менеджмент
9	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
10	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
11	Экология в энергетике
12	Экология и нормативы по защите окружающей среды
13	Практика производственная
14	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения **очная**
Срок обучения **4 года**
Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 4: планируемые результаты обучения по образовательной программе направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Год приема **2020**

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1	**Дисциплины (модули)**	
Б.Б	***Базовая часть***	
БГ.Б.1	История	ОК-2
БГ.Б.2	Философия	ОК-1
БГ.Б.3	Иностранный язык	ОК-5
БГ.Б.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-5
БГ.Б.5	Экономика	ОК-3
БГ.Б.6	Производственный менеджмент	ДПК-4,ОК-3
БГ.Б.6	Психология	ОК-6,ОК-7
БГ.Б.7	Русский язык и культура речи	ОК-5
БГ.Б.8	Правоведение	ОК-4
БГ.Б.9	Основы проектной деятельности	ОК-6,ОК-7
БЕ.Б.1	Физика	ОПК-3
БЕ.Б.2	Математика	ОПК-3
БЕ.Б.3	IT в профессиональной деятельности	ОПК-1
БЕ.Б.4	Химия	ОПК-3
БЕ.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9,ОК-10,ОПК-4
БП.Б.1	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3,ПК-8
БП.Б.2	Техническая механика	ОПК-3,ПК-7
БП.Б.3	Сопротивление материалов. Материаловедение	ОПК-3,ПК-10
БП.Б.4	Детали машин и основы конструирования	ОПК-2,ОПК-3
БП.Б.5	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ДПК-2,ОПК-2,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17
БФ.Б.1	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б.В	***Вариативная часть***	
БГ.В.1	Развитие и современное состояние автомобилестроения	ОПК-2,ПК-14
БЕ.В.1	Информационные технологии в отрасли	ОПК-1,ПК-8,ПК-11
БП.В.2	Электротехника и электроника	ОПК-3,ПК-9
БП.В.3	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3,ПК-11
БП.В.4	Гидравлика и гидравлические системы	ОПК-3,ПК-9
БП.В.5	Производственно-техническая база автотранспортного предприятия	ДПК-5,ПК-8,ПК-13,ПК-15,ПК-16
БП.В.6	Автомобильные перевозки	ПК-7,ПК-9,ПК-11,ПК-13,ПК-14
БП.В.7	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-2,ПК-7,ПК-11,ПК-13,ПК-15

Форма обучения **очная**
Срок обучения **4 года**
Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 4: планируемые результаты обучения по образовательной программе направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Год приема **2020**

Модули		Планируемые результаты обучения
БП.В.8	Эксплуатационные материалы	ПК-10,ПК-12
БП.В.9	Силовые агрегаты транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-8,ПК-9
БП.В.10	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологически машин и оборудования	ДПК-1,ПК-10,ПК-14
БП.В.11	Проектный практикум	ОК-7
Б.ВВ	***Дисциплины (модули) по выбору***	
БГ.ВВ.1.1	Экономика отрасли	ОК-3,ПК-13
БГ.ВВ.1.2	Организация и управление производством	ОК-3,ПК-11,ПК-13
БЕ.ВВ.1.1	Теория надежности и основы работоспособности	ПК-14
БЕ.ВВ.1.2	Основы триботехники	ОПК-3,ПК-10
БЕ.ВВ.2.1	Основы инженерных расчетов	ОПК-3,ПК-9
БЕ.ВВ.2.2	Основы научных исследований	ОПК-1,ПК-9
БЕ.ВВ.3.1	Экология и нормативы по защите окружающей среды	ОПК-4,ПК-12
БЕ.ВВ.3.2	Экология в энергетике	ОПК-4,ПК-12
БП.ВВ.1.1	Основы автотроники	ДПК-5,ОПК-3,ПК-14
БП.ВВ.1.2	Основы инженерного творчества	ДПК-4,ПК-9
БП.ВВ.2.1	Устройство транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ДПК-2,ПК-17
БП.ВВ.2.2	Испытания транспортных средств	ДПК-3,ПК-15
БП.ВВ.3.1	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ДПК-3,ПК-15
БП.ВВ.3.2	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-1,ПК-11
Б2	**Практики**	
Б2.В.1	Практика учебная	ПК-16,ПК-17
Б2.В.2	Практика производственная	ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	
Б3.Б.1	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ДПК-1,ДПК-2,ДПК-3,ДПК-4,ДПК-5,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОК-10,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17

Форма обучения **очная**
Срок обучения **4 года**
Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 5: матрица компетенций по образовательной программе направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Год приема **2020**

Компетенция	Семестр	Дисциплина
ОК-1	2	Философия
ОК-2	2	История
ОК-3	2	Экономика
ОК-3	6	Организация и управление производством
ОК-3	6	Экономика отрасли
ОК-3	7	Производственный менеджмент
ОК-4	1	Правоведение
ОК-5	1	Русский язык и культура речи
ОК-5	1, 2	Иностранный язык
ОК-5	3, 4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
ОК-6	1	Психология
ОК-6	1, 2	Основы проектной деятельности
ОК-7	1	Психология
ОК-7	1, 2	Основы проектной деятельности
ОК-7	3, 4, 5, 6, 7, 8	Проектный практикум
ОК-8	3, 6	Физическая культура и спорт
ОК-9	3	Безопасность жизнедеятельности
ОК-10	3	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1	, 2, 3, 4, 5, 6, 7	IT в профессиональной деятельности
ОПК-1	3, 6	Информационные технологии в отрасли
ОПК-1	7	Защита интеллектуальной собственности
ОПК-1	8	Основы научных исследований
ОПК-2	1	Развитие и современное состояние автомобилестроения
ОПК-2	4	Детали машин и основы конструирования
ОПК-2	5	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ОПК-2	6, 7	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Форма обучения **очная**
Срок обучения **4 года**
Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 5: матрица компетенций по образовательной программе направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Год приема **2020**

ОПК-3	1	Начертательная геометрия и инженерная графика
ОПК-3	1, 2	Математика
ОПК-3	1, 2	Физика
ОПК-3	2	Техническая механика
ОПК-3	2	Химия
ОПК-3	3	Гидравлика и гидравлические системы
ОПК-3	3	Сопротивление материалов. Материаловедение
ОПК-3	3, 4	Электротехника и электроника
ОПК-3	4	Детали машин и основы конструирования
ОПК-3	4	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПК-3	6	Основы автотроники
ОПК-3	6	Основы триботехники
ОПК-3	8	Основы инженерных расчетов
ОПК-4	3	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-4	8	Экология в энергетике
ОПК-4	8	Экология и нормативы по защите окружающей среды
ПК-7	2	Техническая механика
ПК-7	4, 6, 8	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-7	5	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-7	5, 7	Автомобильные перевозки
ПК-7	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-8	1	Начертательная геометрия и инженерная графика
ПК-8	3, 6	Информационные технологии в отрасли
ПК-8	4, 6, 8	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-8	5	Силовые агрегаты транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-8	7, 8	Производственно-техническая база автотранспортного предприятия

Приложение 5: матрица компетенций по образовательной программе направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

ПК-8	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-9	3	Гидравлика и гидравлические системы
ПК-9	3, 4	Электротехника и электроника
ПК-9	4, 6, 8	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-9	5	Силовые агрегаты транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-9	5, 7	Автомобильные перевозки
ПК-9	6	Основы инженерного творчества
ПК-9	6, 7	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-9	8	Основы инженерных расчетов
ПК-9	8	Основы научных исследований
ПК-9	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-10	3	Сопротивление материалов. Материаловедение
ПК-10	4, 6, 8	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-10	5	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-10	5	Эксплуатационные материалы
ПК-10	6	Основы триботехники
ПК-10	6, 7	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-10	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-11	3, 6	Информационные технологии в отрасли
ПК-11	4	Метрология, стандартизация и сертификация
ПК-11	4, 6, 8	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-11	5	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-11	5, 7	Автомобильные перевозки
ПК-11	6	Организация и управление производством
ПК-11	6, 7	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-11	7	Защита интеллектуальной собственности

Приложение 5: матрица компетенций по образовательной программе направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

ПК-11	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-12	4, 6, 8	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-12	5	Эксплуатационные материалы
ПК-12	6, 7	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-12	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-12	8	Экология в энергетике
ПК-12	8	Экология и нормативы по защите окружающей среды
ПК-13	4, 6, 8	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-13	5	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-13	5, 7	Автомобильные перевозки
ПК-13	6	Организация и управление производством
ПК-13	6	Экономика отрасли
ПК-13	6, 7	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-13	7, 8	Производственно-техническая база автотранспортного предприятия
ПК-13	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-14	1	Развитие и современное состояние автомобилестроения
ПК-14	4, 6, 8	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-14	5	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-14	5, 7	Автомобильные перевозки
ПК-14	6	Основы автотроники
ПК-14	6	Теория надежности и основы работоспособности
ПК-14	6, 7	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-14	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-15	3	Испытания транспортных средств
ПК-15	4, 6, 8	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-15	5	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Форма обучения **очная**
Срок обучения **4 года**
Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 5: матрица компетенций по образовательной программе направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Год приема **2020**

ПК-15	6, 7	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-15	7	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-15	7, 8	Производственно-техническая база автотранспортного предприятия
ПК-15	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-16	3	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
ПК-16	4, 6, 8	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-16	6, 7	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-16	7, 8	Производственно-техническая база автотранспортного предприятия
ПК-16	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-17	3	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
ПК-17	3	Устройство транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-17	6, 7	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ДПК-1	5	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ДПК-2	3	Устройство транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ДПК-2	6, 7	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ДПК-3	3	Испытания транспортных средств
ДПК-3	7	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ДПК-4	6	Основы инженерного творчества
ДПК-4	7	Производственный менеджмент
ДПК-5	6	Основы автотроники
ДПК-5	7, 8	Производственно-техническая база автотранспортного предприятия

Форма обучения **очная**
Срок обучения **4 года**
Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 6: факультативные дисциплины (модули) по образовательной программе направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Год приема **2020**

Факультативные дисциплины (модули):

1. **Личная эффективность и управление временем**
2. **Предпринимательство в цифровой экономике**
3. **Экономическая безопасность**