УП.З.230501.00.2021:2021

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе _____ П.К. Хардаев

Начальник
Учебно-методического управления _____ Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор _____ В.Е. Сактоев

«31» марта 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы специалитета
по специальности

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация программы: ***Автомобильная техника в транспортных технологиях***
Квалификация: *инженер*
Форма обучения: *заочная*
Срок получения образования: *5 лет 11 месяцев*
Год приема: *2021*

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 г. № 935

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 5B9C523B9C357D0B6A9644B0522A5BE73C9ED99B
Владелец: Сизов Игорь Геннадьевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. – зачетные единицы;

ОБЯЗ – объемы элементов, относящихся к обязательной части образовательной программы;

ФОРМ – объемы элементов, относящихся к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений;

Экз – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым установлен экзамен в качестве обязательного вида аттестационного испытания при промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация осуществляется во время аттестационных недель;

Аттест – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым не установлен экзамен, а промежуточная аттестация производится по шкале "отлично", "Хорошо", удовлетворительно", "неудовлетворительно". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;

Зачет – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым промежуточная аттестация производится по шкале "зачтено", "незачтено". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;

КР – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсовой работы;

КП – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсового проекта;

ак.час – академический час;

ЛК – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий лекционного типа;

Уст. ЛК – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество установочных учебных занятий лекционного типа;

ЛБ – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий в виде лабораторных работ;

ПР – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий семинарского типа;

Всего ауд – в столбце указывается общее количество аудиторных занятий;

СРС – в столбце указывается количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу;

О.i – номер дисциплины (модуля) обязательной части образовательной программы (ОП): i порядковый номер дисциплины (модуля);

Ф.i – номер дисциплины (модуля) части ОП, формируемой участниками образовательных отношений: i порядковый номер дисциплины (модуля);

ЭД n – обозначение комплекта элективных дисциплин (модулей), предлагаемых к выбору для изучения в определенный учебный период: n - порядковый номер комплекта

ЭД.n.i – номер элективной дисциплины (модуля): n номер комплекта дисциплин (модулей), i порядковый номер дисциплины (модуля) в комплекте;

ФК.i – номер факультативной дисциплины (модуля): i порядковый номер дисциплины (модуля)

ПР.i – номер практики: i порядковый номер практики

ПР.i.j – номер части практики: i порядковый номер практики, j - порядковый номер части практики

ГИА.i – номер аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации выпускников: i порядковый номер испытания.

о – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется реализация элемента образовательной программы при заочной форме обучения

у – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется проведение установочных занятий (лекций) для обучающихся в заочной форме

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| | Распределение периодов обучения и каникул по условным неделям* | | |

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ, з.е.

Год обучения>		1			2			3			4			5			6			ВСЕГО
Учебные периоды>		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
№ экзаменационной сессии		*1*	*2*		*3*	*4*		*5*	*6*		*7*	*8*		*9*	*A*		*7*	*8*		
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		10	16		20	26		26	24		24	24		26	20		20	12		248
ПРАКТИКИ						6			8			8			8			13		43
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			9	9
ВСЕГО	в триместре>	10	16		20	32		26	32		24	32		26	28		20	25	9	300
	в учебном году>	26			52			58			56			54			54			300

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

УП.3.230501.00.2021:2021

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час							Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям																		Обеспечивающая кафедра
																		1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
													Аудиторная работа					I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование	Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	А		Б	В		
			з.е.	з.е.	з.е.																														
		ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ	300	209	91	37	12	18	6	4	11128	8264	992	80	392	68	452	10	16		20	32		26	32		24	32		26	28		20	25	9	
		Трудоемкость блоков 1 и 2	291	200	91																														
				66,7%										47,6%																						
БЛОК 1		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	248	178	70	37	7	18	6	4	9256	8264	992	80	392	68	452	10	16		20	26		26	24		24	24		26	20		20	12		
О.1		Философия		4		1					144	128	16	2	6		8					у		о											ФИиК
О.2		История		4		1					144	128	16		8		8	о																	ФИиК
О.3		Экономическая теория		4		1					144	128	16	2	6		8								у		о								ЭТМЭГМУ
О.4		Правовые основы профессиональной деятельности		4				1			144	128	16	2	6		8							у	о											ГПП
О.5	*	Иностранный язык																																		
О.5.1		Иностранный язык 1		4				1			144	128	16	2			14																			АЯМК, ИЯПК
О.5.2		Иностранный язык 2		4			1				144	128	16	2			14																			АЯМК, ИЯПК
О.6		Основы коммуникации в социальной и профессиональной сферах		4				1			144	128	16	2	6		8																			МК
О.7		Культурология		4				1			144	128	16		8		8	о																		ФИиК
О.8		Физическая культура и спорт		2				1			72	64	8		8			о																		ФКС
О.9		Экология		4				1			144	128	16		8		8		о																	ЭНБЖ
О.10	*	Высшая математика																																		
О.10.1		Высшая математика 1		4		1					144	128	16	2	6		8		у		о															ПМ
О.10.2		Высшая математика 2		4		1					144	128	16	2	6		8				у	о														ПМ
О.11	*	Физика																																		
О.11.1		Физика 1		4				1			144	128	16	2	6	4	4		у		о															Физика
О.11.2		Физика 2		4		1					144	128	16	2	6	4	4				у	о														Физика
О.12		Химия		4				1			144	128	16	2	6	4	4	у	о																	НиАХ
О.13		Начертательная геометрия		4		1					144	128	16	2	6		8	у	о																	ИКГ
О.14		Инженерная графика		4		1					144	128	16	2	6		8		у		о															ИКГ
О.15		Сопротивление материалов		6		1					216	192	24	2	6	8	8				у	о															СМ
О.16		Теория механизмов и машин		4		1			1		144	128	16	2	6		8					у		о													МиОК
О.17		Материаловедение		4		1					144	128	16	2	6	4	4				у	о															МТОМ
О.18		Электротехника и электроника		4		1					144	128	16	2	6	4	4							у	о												ЭиАСУ
О.19		Безопасность жизнедеятельности		4		1					144	128	16	2	6		8													у	о					ЭНБЖ

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час							Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям																		Обеспечивающая кафедра
																		1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
													Аудиторная работа					I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	А		Б	В		
О.20		Технология конструкционных материалов		4		1					144	128	16	2	6	4	4							у	о										МТОМ
О.21		Теоретическая механика		4		1					144	128	16	2	6		8		у		о														МиОК
О.22	*	Детали машин и основы конструирования																																		
О.22.1		Детали машин и основы конструирования 1		4		1					144	128	16	2	6	8						у		о												МиОК
О.22.2		Детали машин и основы конструирования 2		4		1				1	144	128	16		8	4	4								о										МиОК
О.23		Информационные системы технологической подготовки производства и инженерного анализа (CAD-, CAM-, CAE-системы)		4				1			144	128	16	2	6	8						у		о												МиОК
О.24		Экономика предприятия, организации		4		1					144	128	16	2	6		8										у		о							ЭОУП
О.25		Управление проектами		4		1					144	128	16	2	6		8													у		о			ЭОУП
О.26		Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте		4		1					144	128	16	2	6		8													у		о			А
О.27		Организация и планирование производства		4		1			1		144	128	16	2	6		8																у	о		ЭОУП
О.28		Введение в профессиональную деятельность		4		1					144	128	16		8		8		о																	А
О.29	*	Основы конструкции наземных транспортно-технологических средств		10																																
О.29.1		Основы конструкции наземных транспортно-технологических средств 1		4				1			144	128	16	2	6		8				у	о														А
О.29.2		Основы конструкции наземных транспортно-технологических средств 2		6		1					216	192	24		12		12							о												А
О.30	*	Электрооборудование и электроника наземных транспортно-технологических средств		8																																
О.30.1		Электрооборудование и электроника наземных транспортно-технологических средств 1		4		1					144	128	16	2	2	4	8							у	о											А
О.30.2		Электрооборудование и электроника наземных транспортно-технологических средств 2		4		1					144	128	16		4	4	8									о										А

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час							Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям																		Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа					1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
																		1	2		3	4		5	6		7	8		9	А		Б	В		
О.31	*	Теория наземных транспортно-технологических средств		8																															
О.31.1		Теория наземных транспортно-технологических средств 1		4				1			144	128	16	2	6		8							у	о											А
О.31.2		Теория наземных транспортно-технологических средств 2		4		1			1		144	128	16		8		8										о									А
О.32	*	Конструкция и основы расчета энергетических установок наземных транспортно-технологических средств		8																															
О.32.1		Конструкция и основы расчета энергетических установок наземных транспортно-технологических средств 1		4				1			144	128	16	2	6		8								у		о									А
О.32.2		Конструкция и основы расчета энергетических установок наземных транспортно-технологических средств 2		4		1			1		144	128	16		8		8											о								А
О.33		Испытания наземных транспортно-технологических средств		4		1					144	128	16	2	6		8														у		о			А
О.34	*	Теоретические основы технической эксплуатации наземных транспортно-технологических средств		8																															
О.34.1		Теоретические основы технической эксплуатации наземных транспортно-технологических средств 1		4				1			144	128	16	2	6		8											у		о						А
О.34.2		Теоретические основы технической эксплуатации наземных транспортно-технологических средств 2		4		1			1		144	128	16		8		8														о					А
О.35		Эксплуатационные материалы		4		1					144	128	16	2	6	4	4													у	о					А
Ф.1	*	Проектирование и организация производственно-технологической деятельности на предприятиях автомобильного транспорта и сервиса			8																														

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час							Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям																		Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа					1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
																		1	2		3	4		5	6		7	8		9	А		Б	В		
Ф.1.1		Проектирование и организация производственно-технологической деятельности на предприятиях автомобильного транспорта и сервиса 1			4			1			144	128	16	2	6		8														у		о			А
Ф.1.2		Проектирование и организация производственно-технологической деятельности на предприятиях автомобильного транспорта и сервиса 2			4	1				1	144	128	16		8		8																	о		А
Ф.2	*	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств			8																															
Ф.2.1		Технологические процессы технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств 1			4	1					144	128	16	2	6		8										у	о								А
Ф.2.2		Технологические процессы технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств 2			4	1					144	128	16		8		8												о							А
Ф.3	*	Организация автомобильных перевозок и безопасность транспортного процесса			8																															
Ф.3.1		Организация автомобильных перевозок и безопасность транспортного процесса 1			4			1			144	128	16	2	6		8											у	о							А
Ф.3.2		Организация автомобильных перевозок и безопасность транспортного процесса 2			4	1			1		144	128	16		8		8													о						А
Ф.4	*	Расчет и конструирование наземных транспортно-технологических средств			8																															
Ф.4.1		Расчет и конструирование наземных транспортно-технологических средств 1			4			1			144	128	16	2	6		8										у	о								А
Ф.4.2		Расчет и конструирование наземных транспортно-технологических средств 2			4	1				1	144	128	16		8		8												о							А

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час							Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям																		Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа					1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
																		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	А		Б	В		
Ф.5		Организация государственного учета и контроль технического состояния транспортных средств			6	1					216	192	24	2	10		12											у		о						А
Ф.6		Техническая диагностика			4		1				144	128	16		4	4	8																о		А
Ф.7		Эксплуатация гидравлических и пневматических систем наземных транспортно-технологических средств			4		1				144	128	16	2	6		8										у	о								А
Ф.8	*	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования			8																															
Ф.8.1		Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования 1			4			1			144	128	16	2	6		8													у	о					А
Ф.8.2		Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования 2			4	1				1	144	128	16		8		8															о			А
22,9%		**ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (ЭД)**	**16**		**16**		**4**	**1**			**904**	**840**	**64**		**32**		**32**										**8**	**8**								
		ЭД 1			4		1				144	128	16		8		8										о									
ЭД.1.1		*Контроль и диагностика механических систем*			4		1				144	128	16		8		8										о									А
ЭД.1.2		*Основы технологий аддитивного производства*			4		1				144	128	16		8		8										о									ТММСК МиОК
ЭД.1.3		*Теория сварочного производства*			4		1				144	128	16		8		8										о									ТММСК МиОК
ЭД.1.4		*Основы моделирования деталей и сборок*			4		1				144	128	16		8		8										о									СВ
		ЭД 2			4		1				144	128	16		8		8										о									
ЭД.2.1		*Контроль и диагностика электрических и электронных систем*			4		1				144	128	16		8		8										о									А
ЭД.2.2		*Оборудование аддитивных производств*			4		1				144	128	16		8		8										о									ТММСК МиОК
ЭД.2.3		*Технология ручной дуговой сварки*			4		1				144	128	16		8		8										о									ТММСК МиОК
ЭД.2.4		*Моделирование кривых и поверхностей*			4		1				144	128	16		8		8										о									СВ
		ЭД 3			4		1				144	128	16		8		8											о								

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час							Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям																		Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа					1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
																		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	А		Б	В		
ЭД.3.1		*Контроль и диагностика пневматических и гидравлических систем*			4		1				144	128	16		8		8											о							А
ЭД.3.2		*Компьютерный инжиниринг в цифровом проектировании и производстве*			4		1				144	128	16		8		8											о							ТММСК МиОК
ЭД.3.3		*Физико-химические процессы при сварке*			4		1				144	128	16		8		8											о							ТММСК МиОК
ЭД.3.4		*Система автоматизированного проектирования деталей и узлов л.а.*			4		1				144	128	16		8		8											о							СВ
		ЭД 4			4		1				144	128	16		8		8											о							
ЭД.4.1		*Контроль и диагностика энергетических установок*			4		1				144	128	16		8		8											о							А
ЭД.4.2		*Технология аддитивного производства*			4		1				144	128	16		8		8											о							ТММСК МиОК
ЭД.4.3		*Расчёт напряжений и деформаций при сварке*			4		1				144	128	16		8		8											о							ТММСК МиОК
ЭД.4.4		*Механообработка элементов конструкций в ЧПУ системах*			4		1				144	128	16		8		8											о							СВ
		Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)						1			328	328																					о			ФКС
		ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	8		8						288	256	32		16		16								4		4									
ФК.1		*Эксплуатация ходовой части и систем, обеспечивающих безопасность*			4			1			144	128	16		8		8								о											А
ФК.2		*Эксплуатация транспортно-технологических машин, использующих альтернативные виды топлива*			4			1			144	128	16		8		8										о									А
		Примечание: 1) факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы; 2) факультативные дисциплины (модули) изучаются по желанию обучающихся																																		
БЛОК 2		**ПРАКТИКИ**	43	22	21		5				1548											6			8			8			8			13		
ПР.1		Учебная практика: ознакомительная		6			1				216											о													А

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час							Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям																		Обеспечивающая кафедра
												Аудиторная работа						1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
Код	Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
																	1	2		3	4		5	6		7	8		9	А		Б	В		
ПР.2	Учебная практика: технологическая (производственно-технологическая)		8			1				288														о										А
ПР.3	Учебная практика: эксплуатационная		8			1				288																о								А
ПР.4	Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая)			8		1				288																			о					А
ПР.5	Производственная практика: эксплуатационная			13		1				468																						о		А
БЛОК 3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9	9							324																							9	
ГИА.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		9							324																							о	А
Количество курсовых работ>																				1			1	1			2			1			
Количество курсовых проектов>																					1					1			1	1			
Количество экзаменов>																	1	2		3	4		4	4		3	2		4	4		4	2		
Количество аттестаций																					2			1		2	4			1			2		
Количество зачетов																	2	2		2	1		2	2		1	1		2	1		1	1		

Составители:

Доцент А.В. Алексеев

Учебный план обсужден на заседании кафедры Автомобили
«10» марта 2021 г. (протокол № 7)

Зав. кафедрой А.В. Быков

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Машиностроительного факультета
«24» марта 2021 г. (протокол № 7)

Декан факультета/Директор института А.Д. Грешилов

М.П.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ * ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ * МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ