

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор университета

Е.О. Степанова

«28» июня 2021 г.

Протокол № 13/76 заседания
Ученого совета университета
от 28 июня 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

Направленность (профиль) подготовки: **Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование (МСДМ - С)**

Регистрационный номер **23.05.01 МСДМ-С – 2021**

Квалификация: **инженер**

Форма обучения: **очная**

Срок обучения: **5 лет**

Введен в действие с **2021 г.**

Ярославль 2021

Календарный учебный график

к учебному плану _____ Специальность 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства"
Профиль: "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

23.05.01 МСДМ-С – 2021

[illegible]

Обозначения: ☐ - Теоретическое обучение ☒ - Экзаменационная сессия ☐ - Учебная практика ☐ - Производственная практика и другие практики

Д - Преддипломная практика
 Г - Государственная итоговая аттестация
 = - Каникулы
 Н - НИР*

План учебного процесса

Специальность 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства"

Профиль: "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

Специальность

23.05.01 МСДМ-С – 2021

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (недель для практики)	Форма контроля					Контактная работа с преподавателем								Самостоятельная работа		
						экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз, ргр, реф.	Всего контактной работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа				Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа	
														Всего	лекции	практические занятия	лабораторные занятия				
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Б.1.Б	Обязательная часть Блока 1				248	9150	23	60	6	7	23	4274	129	207	3938	1566	1248	1124	4654	621	4033
Б.1.Б01	История	ГН	1	3	108			+				2599	82	99	2418	968	806	644	2729	297	2432
Б.1.Б02	Философия	ГН	2	3	108			Д				48	2		46	22	24		60		60
Б.1.Б03	Иностранный язык	ИЯ		8	288										46	18	28		60		60
	Иностранный язык	ИЯ	1	2	72		+					38	2		36		36		34		34
	Иностранный язык	ИЯ	2		2	72		+				38	2		36		36		34		34
	Иностранный язык	ИЯ	3	2	72		+					38	2		36		36		34		34
	Иностранный язык	ИЯ	4	2	72		Д					38	2		36		36		34		34
Б.1.Б04	Безопасность жизнедеятельности	ОТП	7	3	108		Д					56	2		54	24	22	8	52		52
Б.1.Б05	Физическая культура и спорт	ФВ	1	2	72		+					72	2		70	6	64				
Б.1.Б06	Математика	ВМ	1	6	216		+			+		92	2		90	40	50		124		124
Б.1.Б07	Математический анализ	ВМ	2	6	216	+				+		99		9	90	40	50		117	27	90
Б.1.Б08	Физика	Ф		10	360																
	Физика	Ф	2	5	180	+				+		93		9	84	32	24	28	87	27	60
	Физика	Ф	3	5	180	+				+		81		9	72	28	20	24	99	27	72
Б.1.Б09	Информатика	ПМВТ	1	3	108	+				+		63		9	54	26		28	45	27	18
Б.1.Б10	Информационные технологии и программные комплексы	ПМВТ	2	2	72		Д					38	2		36	20		16	34		34
Б.1.Б11	Экономическая теория	ЭУ	5	3	108		Д					48	2		46	22	24		60		60
Б.1.Б12	Материаловедение	ТМСМ	3	4	144	+				+		69		9	60	32	4	24	75	27	48
Б.1.Б13	Технология конструкционных материалов	ТМСМ	4	3	108	+				+		61		9	52	28	4	20	47	27	20
Б.1.Б14	Сопротивление материалов	ТиПМ		7	252																
	Сопротивление материалов	ТиПМ	3	3	108		+			+		56	2		54	22	24	8	52		52
	Сопротивление материалов	ТиПМ	4	4	144	+				+		69		9	60	22	30	8	75	27	48
Б.1.Б15	Теоретическая механика	ТиПМ		7	252																
	Теоретическая механика	ТиПМ	2	3	108		+			+		38	2		36	18	18		70		70
	Теоретическая механика	ТиПМ	3	4	144	+				+		89		9	80	40	36	4	55	27	28
Б.1.Б16	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ТМСМ	4	3	108		+			+		57	3		54	24	14	16	51		51
Б.1.Б17	Экология	ОТП	2	2	72		+					38	2		36	20		16	34		34
Б.1.Б18	Правоведение	ГН	1	2	72		Д					34	2		32	20	12		38		38
Б.1.Б19	Общая электротехника и электроника	Ф	4	4	144		Д			+		74	2		72	30	22	20	70		70
Б.1.Б20	Метрология	ТМСМ	3	2	72		Д					36	2		34	22		12	36		36
Б.1.Б21	Основы инженерного проектирования	НГИС	3	3	108		Д					58	2		56	8		48	50		50
Б.1.Б22	Основы гидравлики	ХТОВ	5	3	108	+				+		48	2		46	20	10	16	60		60
Б.1.Б23	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	НГИГ		8	288																
	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	НГИГ	1	5	180	+				+		67		9	58	18		40	113	27	86
	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	НГИГ	2	3	108		+					52	2		50	10		40	56		56
Б.1.Б24	Химия	ОФХ	1	3	108		+					50	2		48	28		20	58		58
Б.1.Б25	Теория механизмов и машин	ТиПМ		5	180																
	Теория механизмов и машин	ТиПМ	3	3	108		+			+		58	2		56	32	12	12	50		50
	Теория механизмов и машин	ТиПМ	4	2	72			+				18	2		16		16		54		54
Б.1.Б26	Детали машин и основы конструирования	ТиПМ		6	216																
	Детали машин и основы конструирования	ТиПМ	4	4	144	+						85		9	76	44	16	16	59	27	32
	Детали машин и основы конструирования	ТиПМ	5	2	72		+					14	2		12		12		58		58
Б.1.Б27	История, современное состояние и проблемы развития отрасли	СДМ	3	2	72		+			+		32	2		30	18	12		40		40
Б.1.Б28	Системы обеспечения качества и техническое регулирование в отрасли	ТМСМ	3	2	72		+					38	2		36	24	12		34		34
Б.1.Б29	Системы автоматизированного проектирования	СДМ		9	324																
	Системы автоматизированного проектирования	СДМ	4	3	108		Д			+		48	2		46	10		36	60		60
	Системы автоматизированного проектирования	СДМ	5	2	72		+					38	2		36	4		32	34		34
	Системы автоматизированного проектирования	СДМ	6	2	72		+					38	2		36	4		32	34		34
	Системы автоматизированного проектирования	СДМ	7	2	72		Д					38	2		36	4		32	34		34
Б.1.Б30	Термодинамика и теплопередача	ДВС	5	3	108		Д					50	2		48	24	16	8	58		58
Б.1.Б31	Надежность технических систем	ТиПМ	5	2	72		+			+		34	2		32	18	14		38		38
Б.1.Б32	Основы электротехники, электроники и электропривода	Ф	5	2	72		+			+		38	2		36	24		12	34		34
Б.1.Б33	Основы научных исследований	СДМ	6	2	72		+					32	2		30	14		16	40		40
Б.1.Б34	Управление техническими системами	К	7	2	72		+					38	2		36	24		12	34		34
Б.1.Б35	Экономика предприятия	ЭУ	7	3	108		+					50	2		48	24	24		58		58
Б.1.Б36	Менеджмент	ЭУ	8	2	72		+					34	2		32	20	12		38		38
Б.1.Б37	Основы сенсорики и микропроцессорной техники	СДМ	8	3	108		Д			+		50	2		48	8		40	58		58
Б.1.Б38	Промышленная безопасность	СДМ	8	2	72		+					34	2		32	8	24		38		38
Б.1.Б39	Организация и планирование производства	ЭУ	9	3	108	+				+		46	1	9	36	24	12		62	27	35

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (недель для практик)	Форма контроля					Контактная работа с преподавателем							Самостоятельная работа		
						экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	ра. ргр. реф.	Всего контактной работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультацию	Аудиторная работа				Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа
														Всего	лекции	практические занятия	лабораторные занятия			
Б.1.В	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений			100	3822	12	22	4	5	3	1675	47	108	1520	598	442	480	1925	324	1601
Б.1.В01	Психология управления коллективом	ПО	4	2	72		+				32	2		30	14	16		40		40
Б.1.В02	Культурология и этика общения	ГН	1	2	72		+				32	2		30	14	16		40		40
Б.1.В03	Введение в специальность	СДМ	1	2	72		+				32	2		30	14	16		40		40
Б.1.В04	Машины для земляных работ	СДМ	6	4	216															
Б.1.В04	Машины для земляных работ	СДМ	6	4	144	+					81	9	72	32	24	16		63	27	36
Б.1.В04	Машины для земляных работ	СДМ	7	2	72			+			2	2						70		70
Б.1.В05	Базовые машины наземных транспортно-технологических средств	СДМ	5	4	144	+			+		82	1	9	72	32	12	28	62	27	35
Б.1.В06	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	СДМ	7		252															
Б.1.В06	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	СДМ	5	4	144	+					75	9	66	30	36			69	27	42
Б.1.В06	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	СДМ	6	3	108				+		37	1		36		36		71		71
Б.1.В07	Подъемно-транспортные машины	СДМ	9		324															
Б.1.В07	Подъемно-транспортные машины	СДМ	5	5	180	+					89	9	80	36	24	20		91	27	64
Б.1.В07	Подъемно-транспортные машины	СДМ	6	4	144			+	+		58	4	54	30	12	12		86		86
Б.1.В08	Защита интеллектуальной собственности	СДМ	7	2	72		+				34	2		32	8		24	38		38
Б.1.В09	Эксплуатационные материалы	СДМ	6	2	72		+				38	2		36	24		12	34		34
Б.1.В10	Гидропривод	СДМ	5		180															
Б.1.В10	Гидропривод	СДМ	6	4	144	+					75	9	66	36	10	20		69	27	42
Б.1.В10	Гидропривод	СДМ	7	1	36				+		5	1		4		4		31		31
Б.1.В11	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	СДМ	6	3	108		д				50	2		48	10	18	20	58		58
Б.1.В11	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	СДМ	7	3	108	+					53		9	44	24		20	55	27	28
Б.1.В12	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	СДМ	6		216															
Б.1.В12	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	СДМ	7	3	108		+				56	2		54	34		20	52		52
Б.1.В12	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	СДМ	8	3	108	+			+		58	1	9	48	28	12	8	50	27	23
Б.1.В13	Конструкция, производство и эксплуатация строительных машин KOMATSU	СДМ	7	2	72		+				32	2		30	18		12	40		40
Б.1.В14	Современные технологии машиностроения	СДМ	7	3	108		д			+	50	2		48	10	38		58		58
Б.1.В15	Строительные машины и оборудование	СДМ	7	6	216															
Б.1.В15	Строительные машины и оборудование	СДМ	7	4	144	+					69	9	60	32	8	20		75	27	48
Б.1.В16	Строительные машины и оборудование	СДМ	8	2	72			+			2	2						70		70
Б.1.В16	Защитно-отделочные материалы и покрытия	СДМ	8	2	72		+				34	2		32	20	12		38		38
Б.1.В17	Управление гидроприводами	СДМ	8	4	144	+					73	9	64	12	8	44		71	27	44
Б.1.В18	Производство, ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	СДМ	6		216															
Б.1.В18	Производство, ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	СДМ	8	4	144	+					73	9	64	32	12	20		71	27	44
Б.1.В18	Производство, ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	СДМ	9	2	72				+		31	1		30	12	10	8	41		41
Б.1.В19	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	СДМ	9	6	216	+		+			101	2	9	90	20	70		115	27	88
Б.1.В20	Дорожные и коммунальные машины	СДМ	9	4	144	+					73	9	64	32	20	12		71	27	44
Б.1.В21	Испытания и оценка соответствия подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	СДМ	9	2	72		+				34	2		32	8	8	16	38		38
Б.1.В22	Системы управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	СДМ	9	3	108		+				50	2		48	8		40	58		58
Б.1.В23	Теория принятия решений в задачах проектирования и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	СДМ	9	2	72		+				34	2		32	12	20		38		38
Б.1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)			7	252		8				130	6		124	16		108	122		122
Б.1.В.ДВ01.1	Компьютерные технологии проектирования и моделирования	СДМ	8	2	72		+				38	2		36			36	34		34
Б.1.В.ДВ01.2	Автоматизированные системы подготовки технологической документации	СДМ	9	2	72		д				38	2		36			36	34		34
Б.1.В.ДВ02.1	Численные методы в инженерном анализе	СДМ	8																	
Б.1.В.ДВ02.2	Численные методы в инженерном анализе	СДМ	9																	
Б.1.В.ДВ03.1	Бизнес-планирование и инвестиционное проектирование	ЗУ	8																	
Б.1.В.ДВ03.2	Бизнес-планирование и инвестиционное проектирование	ЗУ	9																	
Б.1.В.ДВ02	Автоматизированные системы управления информацией о жизненном цикле изделий	СДМ	9	3	108		д				54	2		52	16		36	54		54
Б.1.В.ДВ02	Моделирование технических систем	СДМ	9																	
Б.1.В.ДВ02	Управление человеческими ресурсами	ЗУ	9																	
Б.1.В.ДВ03	Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту)	ФВ			330						330	10		320	6	314				
Б.1.В.ДВ03	Прикладная физическая культура	ФВ	2		66		+				66	2		64		64				
Б.1.В.ДВ03	Прикладная физическая культура	ФВ	3		66		+				66	2		64		64				
Б.1.В.ДВ03	Прикладная физическая культура	ФВ	4		66		+				66	2		64		64				
Б.1.В.ДВ03	Прикладная физическая культура	ФВ	5		66		+				66	2		64		64				
Б.1.В.ДВ03	Прикладная физическая культура	ФВ	6		66		д				66	2		64		64				

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (неделя для практики)	Форма контроля					Контактная работа с преподавателем								Самостоятельная работа		
						экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз, ргр, реф.	Всего контактной работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа				Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа	
														Всего	лекции	практические занятия	лабораторные занятия				
Блок 2. Практика					43		8			18	6		16			16					
Б.2. Б	Обязательная часть Блока 2				28		6			18	6		16			16					
Б.2. Б01	Практика учебная ознакомительная	СДМ	2		2	72	д			18	2		16			16					
Б.2. Б02	Практика учебная технологическая (производственно-технологическая)	ТМСМ	4		3	2 нед.	д														
Б.2. Б03	Практика производственная технологическая (производственно-технологическая)	СДМ	6		6	4 нед.	д														
Б.2. Б04	Практика производственная технологическая (конструкторско-технологическая)	СДМ	8		6	4 нед.	д														
Б.2. Б06	Практика производственная (научно-исследовательская работа)																				
	Практика производственная (научно-исследовательская работа)	СДМ	9		2	72	д			2											
	Практика производственная (научно-исследовательская работа)	СДМ	10		9	6 нед.	д			2											
Б.2. В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений				15		2														
Б.2. В01	Практика учебная ознакомительная (технологическая)	СДМ	2		3	2 нед.	д														
Б.2. В02	Практика производственная преддипломная	СДМ	10		12	9 нед.	д														
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9																
Б.3. Б1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		10		9	6 нед.															
Итого:					300	10800	23	68	6	7	23	4292	135	207	3954	1566	1248	1140	4654	621	4033
Факультативные дисциплины																					
ФТД1	Основы роботизированной сварки	ТМСМ	6		3	108	+			48	2		46	14		32	60			60	
ФТД2	Основы теории решения изобретательских задач	ТМО	6		3	108	+			54	2		52	20		32	54			54	
ФТД3	Автоматизированные системы управления информацией о жизненном цикле изделий	СДМ	9		3	108	д			54	2		52	16		36	54			54	
ФТД4	Моделирование технических систем	СДМ	9		3	108	д			54	2		52	16		36	54			54	
ФТД5	Управление человеческими ресурсами	ЭУ	9		3	108	д			54	2		52	16		36	54			54	
ФТД6	Компьютерные технологии проектирования и моделирования	СДМ	8		2	72	+			38	2		36			36	34			34	
ФТД7	Автоматизированные системы подготовки технологической документации	СДМ	9		2	72	д			38	2		36			36	34			34	
ФТД8	Программирование станков с числовым программным управлением	СДМ	9		2	72	д			38	2		36			36	34			34	

Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Теоретическое обучение, нед.	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	162
Сессии, нед.	3	3	2	2	2	2	2	4	3		23
Теоретическое обучение, включая сессии, нед.	21	21	20	20	20	20	20	22	21		185
Содержание, зач. ед.											
Блок 1. Дисциплины	30	26	30	27	30	24	30	24	27		248
в т.ч. часть, формируемая участниками ОО	4			2	13	20	20	17	24		100
в т.ч. дисциплины по выбору								2	5		7
Блок 2. Практики, всего:		5		3		6		6	2	21	43
Блок 3. ГИА										9	9
Всего 3Е	30	31	30	30	30	30	30	30	29	30	300
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ, количество											
Экзамены	2	2	3	3	3	2	2	3	3		23
Зачеты	8	9	8	7	7	7	8	6	6	2	68
в том числе дифференцированные	1	4	2	4	2	3	3	2	3	2	26
в том числе зачеты по практикам	2			1		1		1	1	2	8
Курсовые проекты				1	1	1	1	1	1		6
Курсовые работы				1	1	1	1	1	1	2	7
РГР, реферат	3	3	6	4	4	1	1	1			23

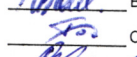
Кол-во ауд. часов в неделю: 24,41
 Процент лекционных занятий: 39,61 %
 Процент дисциплин по выбору: 7,00 %
 Обязательная часть: 60,48 %

Заведующий кафедрой

Директор института инженерии и машиностроения

Начальник ОКИМОД

Проректор по ОД и ВР

 И.С. Тюремов
 В.А. Иванова
 С.М. Головлева
 В.А. Голкина