МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт машиностроения и автомобильного транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Саралидзе А.М.*
"24" марта 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 *от* 24 марта 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.05

27.03.05 Инноватика

Профиль: Управление инновациями в машиностроении
Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 31.07.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
25.037	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	09.08.2018 г. № 51835
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ	06.10.2020 г. № 60270

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Панфилов А.А./

Начальник УМУ _____ / Шеин И.П./

Директор _____ / Елкин А.И./

Зав. кафедрой _____ / Морозов В.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	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
I																			*	Э	Э	К														*	*					*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			*	Э	Э	К														*	*					*	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	*	Э	Э	К														*	*					*	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																		*	*	Э	Э	К							Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 4/6	6 2/6	24	130 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2	4	18 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	8 5/6	9 5/6	32 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '27.03.05_1234_2021_00.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 4/6		1152								30	22 3/6		2232								60	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1152								30			2232								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.1											51.5											53.3											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											47.7											50.9											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.6											26.5											27.6											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.6											26.5											27.6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4.1											2.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**504**	**198**	**72**	**234**		**468**	**108**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1044**	**540**	**216**	**90**	**234**		**369**	**135**	**27**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2124**	**1044**	**414**	**162**	**468**		**837**	**243**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	**144**	72	36		36		45	27	4													Эк	**144**	72	36		36		45	27	4		70	1
2	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	За	**72**	72			72				2													За	**72**	72			72				2		95	1
3	Б1.О.04	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		За(2)	**144**	72			72		72		4		71	1234
4	Б1.О.07	Экология												За	**72**	36	18	18			36		2		За	**72**	36	18	18			36		2		13	2
5	Б1.О.09	Русский язык и культура делового общения												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		74	2
6	Б1.О.10	Высшая математика	Эк	**144**	72	36		36		45	27	4		Эк	**144**	72	36		36		36	36	4		Эк(2)	**288**	144	72		72		81	63	8		8	12
7	Б1.О.11	Информатика	За	**108**	36	18	18			72		3													За	**108**	36	18	18			72		3		27	1
8	Б1.О.12	Химия	За	**108**	36	18	18			72		3													За	**108**	36	18	18			72		3		15	1
9	Б1.О.13	Физика	Эк	**108**	72	36	18	18		9	27	3		Эк	**144**	72	36	36			36	36	4		Эк(2)	**252**	144	72	54	18		45	63	7		10	12
10	Б1.О.14	Теоретическая механика												Эк	**144**	54	36		18		63	27	4		Эк	**144**	54	36		18		63	27	4		20	23
11	Б1.О.15	Начертательная геометрия	Эк	**108**	36	18	18			45	27	3													Эк	**108**	36	18	18			45	27	3		19	1
12	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика												За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		19	23
13	Б1.О.17	Материаловедение												Эк	**144**	72	36	36			36	36	4		Эк	**144**	72	36	36			36	36	4		21	2
14	Б1.О.31	Введение в проектную деятельность												ЗаО	**108**	54	36		18		54		3		ЗаО	**108**	54	36		18		54		3		20	2
15	Б1.В.01	Введение в инноватику	ЗаО	**216**	72	36		36		144		6													ЗаО	**216**	72	36		36		144		6		20	1
16	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						95	23456
17	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*												За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						95	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(8) За(9) ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													108						108		3	2		108						108		3	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика												За	108						108		3	2	За	108						108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											6 4/6											7 4/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '27.03.05_1234_2021_00.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1152								30	19 5/6		1152								30	22 3/6		2304								60	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1152								30			2304								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.6											51.5											55.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											47.7											50.9											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3											18.4											21.4											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3											18.4											21.4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1											4.1											4.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	504	144	36	306	18	540	108	30	ТО: 17 5/6 Э: 2		1044	396	108	36	234	18	513	135	27	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2196	900	252	72	540	36	1053	243	57	ТО: 35 1/2 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	108	36			36		36	36	3		Эк За	180	72			72		72	36	5		71	1234
2	Б1.О.14	Теоретическая механика	Эк КР	108	54	36		18		27	27	3													Эк КР	108	54	36		18		27	27	3		20	23
3	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	За	72	36			36		36		2													За	72	36			36		36		2		19	23
4	Б1.О.18	Прикладная механика	ЗаО	144	54	18		36		90		4													ЗаО	144	54	18		36		90		4		20	3
5	Б1.О.19	Теория механизмов и машин	ЗаО КП	216	72	18	18	36		144		6													ЗаО КП	216	72	18	18	36		144		6		20	3
6	Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования												Эк КП	216	90	36	18	36		90	36	6		Эк КП	216	90	36	18	36		90	36	6		20	4
7	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	54	18	18	18		63	27	4													Эк	144	54	18	18	18		63	27	4		41	3
8	Б1.О.25	Теоретическая инноватика												Эк	180	72	36		36		81	27	5		Эк	180	72	36		36		81	27	5		20	4
9	Б1.О.27	Компьютерные технологии в машиностроении	Эк	108	54	18		18	18	27	27	3													Эк	108	54	18		18	18	27	27	3		20	3
10	Б1.О.28	Алгоритмы решения нестандартных задач	Эк	108	36	18		18		45	27	3													Эк	108	36	18		18		45	27	3		20	3
11	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		20	3
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Информационные системы науки и образования*	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		20	3
13	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Правовые основы медико-социальной реабилитации*	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		20	3
14	Б1.В.ДВ.02.01	САПР в машиностроении												Эк	252	54	18		18	18	162	36	7		Эк	252	54	18		18	18	162	36	7		20	4
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Основы надёжности технологических систем*												Эк	252	54	18		18	18	162	36	7		Эк	252	54	18		18	18	162	36	7		20	4
16	Б1.В.ДВ.05.01	Производственная логистика												За	216	72	18	18	36		144		6		За	216	72	18	18	36		144		6		20	4
17	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)*												За	216	72	18	18	36		144		6		За	216	72	18	18	36		144		6		20	4
18	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144						95	23456
19	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144						95	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП КР											Эк(4) За(2) КП											Эк(8) За(6) ЗаО(2) КП(2) КР												
ПРАКТИКИ		(План)													108						108		3	2		108						108		3	2		
	Б2.В.02(П)	Производственная (организационно-управленческая) практика												ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											6 4/6											7 4/6			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '27.03.05_1234_2021_00.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1170								31	19 4/6		1102								29	22 3/6		2272								60	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1170								31			1102								29			2272								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.6											50.7											55.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59											35											47											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.8											18.9											22.4											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.8											18.9											22.4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1											3.1											3.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1170	513	198	54	180	81	549	108	31	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		994	387	126	54	126	81	508	99	26	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2164	900	324	108	306	162	1057	207	57	ТО: 35 1/2 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.03	Философия	Эк	144	72	36		36		45	27	4		Эк	144	72	36		36		36		4		Эк	144	72	36		36		45	27	4		72	5
2	Б1.О.05	Экономика												За	108	72	36		36		36		3		За	108	72	36		36		36		3		84	6
3	Б1.О.21	Электротехника и электроника	За	108	54	36	18			54		3													За	108	54	36	18			54		3		31	5
4	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	36	18			54		3													За	108	54	36	18			54		3		18	5
5	Б1.О.26	Системный анализ и принятие решений	Эк КР	180	90	18		36	36	63	27	5		Эк	180	54	18	18		18	99	27	5		Эк КР	180	90	18		36	36	63	27	5		20	5
6	Б1.О.30	Управление личным временем	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		80	5
7	Б1.В.02	Резание материалов и режущий инструмент	За	72	45	18		18	9	27		2													Эк За	252	99	36	18	18	27	126	27	7		20	56
8	Б1.В.03	Основы программирования станков с ЧПУ	Эк	144	45	18	18		9	72	27	4		Эк	144	45	18	18		9	63	36	4		Эк	144	45	18	18		9	72	27	4		20	5
9	Б1.В.04	Аддитивные технологии												Эк	324	108	36		36	36	180	36	9		Эк	144	45	18	18		9	63	36	4		20	6
10	Б1.В.12	Управление инновационной деятельностью																							Эк	324	108	36		36	36	180	36	9		20	6
11	Б1.В.ДВ.04.01	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	Эк	180	63	18		18	27	90	27	5													Эк	180	63	18		18	27	90	27	5		20	5
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Введение в наноинженерию*	Эк	180	63	18		18	27	90	27	5		ЗаО	180	54	18	18		18	126		5		Эк	180	63	18		18	27	90	27	5		20	5
13	Б1.В.ДВ.06.01	САПР технологических процессов												ЗаО	180	54	18	18		18	126		5		ЗаО	180	54	18	18		18	126		5		20	6
14	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Компьютерное управление технологическим оборудованием*												ЗаО	180	54	18	18		18	126		5		ЗаО	180	54	18	18		18	126		5		20	6
15	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	58	54			54		4				За(2)	112	108			108		4				95	23456
16	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	54	54			54						За	58	54			54		4				За(2)	112	108			108		4				95	23456
17	**Б2.В.03(У)**	**Учебная (проектная) практика**	За	108						108		3													За	108						108		3		20	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КР											Эк(3) За(2) ЗаО											Эк(7) За(8) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ		(План)													108						108		3	2		108						108		3	2		
	Б2.В.04(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) практика												ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											6 4/6											7 4/6			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '27.03.05_1234_2021_00.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Контроль	Академических часов								з.е.	Контроль	Академических часов								з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1116								31		1080								30		2196								61	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30		1080								30		2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.1								19 4/6		56.9								20 2/6		57											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										36										45											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5										19										21.8											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5										19										21.8											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	450	171	18	153	108	558	108	31	ТО: 17 2/3 Э: 2	432	120	36	12	36	36	240	72	12	ТО: 6 1/3 Э: 2	1548	570	207	30	189	144	798	180	43	ТО: 24 Э: 4		
1	Б1.О.06	Правоведение	За	72	36	18		18		36		2												За 72	36	18		18		36		2		5	7
2	Б1.О.08	Социология	За	72	36	18		18		36		2												За 72	36	18		18		36		2		73	7
3	Б1.О.24	Теория и системы управления	За	108	45	18	18		9	63		3												За 108	45	18	18		9	63		3		19	7
4	Б1.О.29	Технологии нововведений	За	108	54	18		18	18	54		3												За 108	54	18		18	18	54		3		20	7
5	Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	Эк	180	54	18		18	18	99	27	5												Эк 180	54	18		18	18	99	27	5		20	7
6	Б1.В.06	Технология обработки концентрированными потоками энергии	За	108	54	18		18	18	54		3												За 108	54	18		18	18	54		3		20	7
7	Б1.В.07	Оборудование машиностроительного производства	Эк КР	144	54	18		18	18	63	27	4												Эк КР 144	54	18		18	18	63	27	4		20	7
8	Б1.В.08	Разработка инновационных проектов											Эк КП	144	36	12		12	12	72	36	4		Эк КП 144	36	12		12	12	72	36	4		20	7
9	Б1.В.09	Автоматизация управления инновационными проектами											За	144	36	12		12	12	108		4		За 144	36	12		12	12	108		4		20	8
10	Б1.В.10	Инновационные стратегии	Эк	144	54	18		18	18	63	27	4												Эк 144	54	18		18	18	63	27	4		19	8
11	Б1.В.11	Технология машиностроения											Эк КР	144	48	12	12	12	12	60	36	4		Эк КР 144	48	12	12	12	12	60	36	4		20	7
12	Б1.В.ДВ.03.01	Управление инновационными проектами	Эк	144	45	18		18	9	72	27	4												Эк 144	45	18		18	9	72	27	4		20	8
13	*Б1.В.ДВ.03.02*	*История развития машиностроения*	Эк	144	45	18		18	9	72	27	4												Эк 144	45	18		18	9	72	27	4		20	7
14	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельностью*	Эк	144	45	18		18	9	72	27	4												Эк 144	45	18		18	9	72	27	4		20	7
15	ФТД.01	Интернет вещей	За	36	18	9		9		18		1												За 36	18	9		9		18		1		20	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КР										Эк(2) За КП КР										Эк(6) За(7) КП КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б2.В.05(П)	Производственная (преддипломная) практика											ЗаО	324						324		9	6	ЗаО	324						324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы												108						108		3	2		108						108		3	2		
КАНИКУЛЫ												1										8 5/6										9 5/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '27.03.05_1234_2021_00.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				190	241	241	60	30	30	60	30	30	60	31	29	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	30	30	60	30	30	60	31	29	60	30	30
Дисциплины (модули)	58%	42%	34%	160	210	210	57	30	27	57	30	27	54	28	26	42	30	12
Обязательная часть					122	122	51	24	27	41	27	14	20	17	3	10	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					88	88	6	6		16	3	13	34	11	23	32	20	12
Практика	0%	100%	0%	20	21	21	3		3	3		3	6	3	3	9		9
Обязательная часть																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21	3		3	3		3	6	3	3	9		9
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				1	1	1										1	1	

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	55	-	55.1	51.5	-	58.6	51.5	-	59.6	50.7	-	57.1	56.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	47.7	-	54	47.7	-	54	47.7	-	59	35	-	54	36
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	23.6	-	28.6	26.5	-	24.3	18.4	-	25.8	18.9	-	24.5	19
	элективные дисциплины по физ.к.	2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3396	-	504	540	-	504	396	-	513	387	-	432	120
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	324	-		72	-	72	72	-	54	54	-		
	Блок Б2		-			-			-			-		
	Блок Б3		-			-			-			-		
	Блок ФТД	18	-			-			-			-	18	
	Итого по всем блокам	3414	-	504	540	-	504	396	-	513	387	-	450	120
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	8	4	4	7	4	3	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)		10	4	6	6	4	2	8	6	2	6	5	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	1	1	3	2	1	2		2	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1				1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1		1	1		2	1	1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	38.68%
	в интерактивной форме	37.4%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		50.8%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		43.1%

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Экономика	УК-1; УК-10
Б1.О.06	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-5
Б1.О.07	Экология	УК-8; ОПК-6
Б1.О.08	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.09	Русский язык и культура делового общения	УК-3; УК-4
Б1.О.10	Высшая математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.11	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.12	Химия	УК-8; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Теоретическая механика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Начертательная геометрия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.17	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.18	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Теория механизмов и машин	УК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.24	Теория и системы управления	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.25	Теоретическая инноватика	ОПК-3
Б1.О.26	Системный анализ и принятие решений	ОПК-3
Б1.О.27	Компьютерные технологии в машиностроении	ОПК-10
Б1.О.28	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.29	Технологии нововведений	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.30	Управление личным временем	УК-6
Б1.О.31	Введение в проектную деятельность	УК-1; УК-6; ОПК-6; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-2; ПК-1
Б1.В.01	Введение в инноватику	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.02	Резание материалов и режущий инструмент	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Основы программирования станков с ЧПУ	ПК-1
Б1.В.04	Аддитивные технологии	ПК-1
Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	ПК-1
Б1.В.06	Технология обработки концентрированными потоками энергии	ПК-1
Б1.В.07	Оборудование машиностроительного производства	УК-2; ПК-1
Б1.В.08	Разработка инновационных проектов	ПК-1
Б1.В.09	Автоматизация управления инновационными проектами	ПК-1
Б1.В.10	Инновационные стратегии	ПК-2
Б1.В.11	Технология машиностроения	ПК-1
Б1.В.12	Управление инновационной деятельностью	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы науки и образования	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Правовые основы медико-социальной реабилитации	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	САПР в машиностроении	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы надёжности технологических систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Управление инновационными проектами	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	История развития машиностроения	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.03	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельностью	УК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в наноинженерию	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Производственная логистика	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	САПР технологических процессов	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное управление технологическим оборудованием	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ПК-2; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-1
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-2; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная (организационно-управленческая) практика	ПК-2
Б2.В.03(У)	Учебная (проектная) практика	ПК-1
Б2.В.04(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) практика	ПК-2; ПК-1
Б2.В.05(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-2; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-1
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-1
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1
ФТД.01	Интернет вещей	ПК-1