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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 24 марта 2022.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Саралидзе А.М.*

"24" марта 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	18.08.2021 г. № 64681
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ	23.07.2021 г. № 64368

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектно-конструкторский

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	К	К	К	К	К	К
																			*	Э																						Э	Э		У	К					
																			*	Э																					Э	Э	У		К					
																			*	Э																					Э	Э	У		К					
																		*	*	Э																					Э	Э	У		К					
																		*	*	Э																					Э	Э	У		К					
II																			*	Э	Э	К														*	*					*	Э			П					
																			*									*														Э	Э		П					
																			*							*															Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
										*									*																					Э	Э	П		К					
																			*																						Э	Э	П		К					
																		*	*																						Э	Э	П		К					
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	Э	Э	К														*						*	Э		П	П					
										П									*																		*					Э	Э		П					
										П									*									*													Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
										П									*							*															Э	Э	П		К					
										*									*																						Э	Э	П		К					
																			*																						Э	Э	П		К					
										П									*																						Э	Э	П		К					
IV																			*	*	Э	К											Э	П	П	П	П			К		Д		Д							
																			*	Э																П	П				Д	Д		Д							
																			*	Э																*	П				Д	*		К							
																			*	Э																П	*				Д	Д		К							
																			*	Э						*		*			Э					П	П				Д	Д		К							
										*									*	Э											Э					П	П				Д	Д		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	
П	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	8 2/6	26 1/6	132 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2	3 5/6	18 1/6
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											4	4	4
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 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	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)	8 4/6 (52 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 '15.03.05-1234-2020-01.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

№	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 3/6		**1152**								**30**	22 3/6		**2232**								**60**	42		
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.)		**59**											**47.7**											**53.4**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.5**											**22.5**											**24.5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.5**											**22.5**											**24.5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													**4.1**											**2.1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**468**	**180**	**54**	**234**		**504**	**108**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		**1044**	**468**	**144**	**90**	**234**		**441**	**135**	**27**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2124**	**936**	**324**	**144**	**468**		**945**	**243**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3		
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.10	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	123
5	Б1.О.11	Информатика												ЗаО	**144**	36	18	18			108		4		ЗаО	**144**	36	18	18			108		4		27	2
6	Б1.О.12	Химия	За	**108**	36	18	18			72		3													За	**108**	36	18	18			72		3		15	1
7	Б1.О.13	Физика	Эк	**180**	72	36	18	18		81	27	5													Эк	**180**	72	36	18	18		81	27	5		10	1
8	Б1.О.14	Физика												Эк	**144**	54	18	36			54	36	4		Эк	**144**	54	18	36			54	36	4		9	2
9	Б1.О.15	Теоретическая механика												Эк КР	**252**	90	36		54		135	27	7		Эк КР	**252**	90	36		54		135	27	7		20	2
10	Б1.О.16	Начертательная геометрия	Эк	**144**	36	18	18			81	27	4													Эк	**144**	36	18	18			81	27	4		19	1
11	Б1.О.17	Инженерная графика												За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		19	23
12	Б1.О.18	Материаловедение												Эк	**144**	72	36	36			36	36	4		Эк	**144**	72	36	36			36	36	4		21	2
13	Б1.О.32	Введение в проектную деятельность	ЗаО	**216**	72	36		36		144		6													ЗаО	**216**	72	36		36		144		6		20	1
14	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						95	23456
15	*Б1.В.ДВ.05.02*	*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(3) ЗаО											Эк(4) За(3) ЗаО КР											Эк(8) За(6) ЗаО(2) КР												
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 '15.03.05-1234-2020-01.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

№	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)				1080								28	19 4/6		1224								32	22 3/6		2304								60	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224								32			2304								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.1											56.1											55.6											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											44.5											49.3											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.4											18.4											19.9											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.4											18.4											19.9											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1											4.1											4.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	450	108	54	270	18	522	108	28	ТО: 17 2/3 Э: 2		1116	396	108	36	216	36	594	126	29	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2196	846	216	90	486	54	1116	234	57	ТО: 35 1/3 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.06	Правоведение												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		5	4
3	Б1.О.10	Математика	ЗаО	108	36	18		18		72		3													ЗаО	108	36	18		18		72		3		8	123
4	Б1.О.17	Инженерная графика	За	72	36			36		36		2													За	72	36			36		36		2		19	23
5	Б1.О.19	Сопротивление материалов	Эк КР	180	72	18	18	36		81	27	5													Эк КР	180	72	18	18	36		81	27	5		38	3
6	Б1.О.20	Теория механизмов и машин	Эк КП	216	72	18	18	36		117	27	6													Эк КП	216	72	18	18	36		117	27	6		20	3
7	Б1.О.21	Детали машин и основы конструирования												ЗаО КП	180	90	36	18	36		90		5		ЗаО КП	180	90	36	18	36		90		5		20	4
8	Б1.О.23	Гидравлика												За	108	54	18	18	18		54		3		За	108	54	18	18	18		54		3		34	4
9	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	36	18	18			81	27	4													Эк	144	36	18	18			81	27	4		41	3
10	Б1.О.26	Технологические процессы в машиностроении												Эк	288	54	18		18	18	207	27	8		Эк	288	54	18		18	18	207	27	8		20	4
11	Б1.О.30	Механика машин												Эк	36						9	27	1		Эк	36						9	27	1		20	4
12	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в машиностроении	Эк	108	54	18		18	18	27	27	3													Эк	108	54	18		18	18	27	27	3		20	3
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Основы научных исследований*	Эк	108	54	18		18	18	27	27	3													Эк	108	54	18		18	18	27	27	3		20	3
14	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельностью*	Эк	108	54	18		18	18	27	27	3													Эк	108	54	18		18	18	27	27	3		20	3
15	Б1.В.ДВ.02.01	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		20	3
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Информационные системы науки и образования*	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		20	3
17	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Правовые основы медико-социальной реабилитации*	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		20	3
18	Б1.В.ДВ.03.01	САПР в машиностроении												Эк	252	54	18		18	18	162	36	7		Эк	252	54	18		18	18	162	36	7		20	4
19	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Основы надежности технологических систем*												Эк	252	54	18		18	18	162	36	7		Эк	252	54	18		18	18	162	36	7		20	4
20	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144						95	23456
21	*Б1.В.ДВ.05.02*	*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 КП КР											Эк(4) За(3) ЗаО КП											Эк(8) За(7) ЗаО(2) КП(2) КР												
ПРАКТИКИ		(План)													108						108		3	2		108						108		3	2		
	Б2.О.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) 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 '15.03.05-1234-2020-01.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

№	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)				1098								29	19 5/6		1174								31	22 3/6		2272								60	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098								29			1174								31			2272								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.6											52.7											54.2												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											47.7											50.9												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.2											21.4											20.3												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.2											21.4											20.3												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1											3.1											3.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1098**	**396**	**144**	**54**	**126**	**72**	**594**	**108**	**29**	ТО: 17 5/6 Э: 2		**1066**	**432**	**126**	**72**	**144**	**90**	**499**	**135**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2164**	**828**	**270**	**126**	**270**	**162**	**1093**	**243**	**57**	ТО: 35 1/2 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.03	Философия	Эк	**144**	54	36		18		63	27	4													Эк	**144**	54	36		18		63	27	4		72	5
2	Б1.О.05	Экономика												За	**72**	54	18		36		18		2		За	**72**	54	18		36		18		2		84	6
3	Б1.О.07	Экология	За	**108**	36	18	18			72		3													За	**108**	36	18	18			72		3		13	5
4	Б1.О.22	Электротехника и электроника												Эк	**144**	54	18	18	18		54	36	4		Эк	**144**	54	18	18	18		54	36	4		31	6
5	Б1.О.27	Основы технологии машиностроения	Эк	**180**	54	18	18		18	99	27	5													Эк	**180**	54	18	18		18	99	27	5		20	5
6	Б1.В.02	Резание материалов и режущий инструмент	За	**72**	45	18		18	9	27		2		Эк	**180**	54	18	18		18	99	27	5		Эк За	**252**	99	36	18	18	27	126	27	7		20	56
7	Б1.В.03	Основы программирования станков с ЧПУ	Эк	**144**	45	18	18		9	72	27	4													Эк	**144**	45	18	18		9	72	27	4		20	5
8	Б1.В.04	Аддитивные технологии												Эк	**144**	45	18	18		9	63	36	4		Эк	**144**	45	18	18		9	63	36	4		20	6
9	Б1.В.06	Технология обработки концентрированными потоками энергии												За	**144**	54	18		18	18	90		4		За	**144**	54	18		18	18	90		4		20	67
10	Б1.В.ДВ.04.01	Модуль по выбору "Конструкторское обеспечение машиностроительных производств"	Эк ЗаО	**288**	108	36		36	36	153	27	8		Эк ЗаО КР	**324**	117	36	18	18	45	171	36	9		Эк(2) ЗаО(2) КР	**612**	225	72	18	54	81	324	63	17			5678
11	Б1.В.ДВ.04.01.01	Проектирование технологического оборудование	ЗаО	**72**	45	18		18	9	27		2		Эк КР	**180**	63	18		18	27	81	36	5		Эк ЗаО КР	**252**	108	36		36	36	108	36	7		20	56
12	Б1.В.ДВ.04.01.02	Системы конечно-элементного анализа (САЕ-системы)	Эк	**216**	63	18		18	27	126	27	6													Эк	**216**	63	18		18	27	126	27	6		20	5
13	Б1.В.ДВ.04.01.03	Введение в наноинженерию												ЗаО	**144**	54	18	18		18	90		4		ЗаО	**144**	54	18	18		18	90		4		20	6
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Модуль по выбору "Технологическое обеспечение машиностроительных производств"*	Эк ЗаО	**288**	108	36		36	36	153	27	8		Эк ЗаО КР	**324**	117	36	18	18	45	171	36	9		Эк(2) ЗаО(2) КР	**612**	225	72	18	54	81	324	63	17			5678
15	*Б1.В.ДВ.04.02.01*	*Технологическая механика*	ЗаО	**72**	45	18		18	9	27		2		Эк КР	**180**	63	18		18	27	81	36	5		Эк ЗаО КР	**252**	108	36		36	36	108	36	7		20	56
16	*Б1.В.ДВ.04.02.02*	*Производственная логистика*	Эк	**216**	63	18		18	27	126	27	6													Эк	**216**	63	18		18	27	126	27	6		20	5
17	*Б1.В.ДВ.04.02.03*	*САПР технологических процессов*												ЗаО	**144**	54	18	18		18	90		4		ЗаО	**144**	54	18	18		18	90		4		20	6
18	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**54**	54			54						За	**58**	54			54		4				За(2)	**112**	108			108		4				95	23456
19	*Б1.В.ДВ.05.02*	*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
20	**Б2.В.02(П)**	**Производственная (научно-исследовательская работа) практика**	ЗаО	**108**						108		3													ЗаО	**108**						108		3		20	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(2)											Эк(4) За(3) ЗаО КР											Эк(8) За(6) ЗаО(3) КР												
ПРАКТИКИ		(План)													108						108		3	2		108						108		3	2		
	Б2.В.03(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 '15.03.05-1234-2020-01.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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)				1116								31	19 4/6		1080								30	20 2/6		2196								61	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.6											54											55.3											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59											45											52											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.8											23.1											23											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.8											23.1											23											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	423	171	18	117	117	585	108	31	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		540	192	56	48	40	48	258	90	15	ТО: 8 1/3 Э: 2		1656	615	227	66	157	165	843	198	46	ТО: 26 1/6 Э: 3 5/6		
1	Б1.О.08	Социология	За	72	18	18				54		2													За	72	18	18				54		2		73	7
2	Б1.О.09	Русский язык и культура делового общения	За	72	18	18				54		2													За	72	18	18				54		2		74	7
3	Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности												Эк	108	48	16	32			24	36	3		Эк	108	48	16	32			24	36	3		18	8
4	Б1.О.28	Технологическая оснастка	Эк	144	54	18		18	18	63	27	4		Эк	108	32	8		8	16	49	27	3		Эк(2)	252	86	26		26	34	112	54	7		20	78
5	Б1.О.29	Технология машиностроения	За	144	54	18		18	18	90		4		Эк КП	144	72	16	16	16	24	45	27	4		Эк За КП	288	126	34	16	34	42	135	27	8		20	78
6	Б1.О.31	Управление личным временем												За	72	16	8		8		56		2		За	72	16	8		8		56		2		80	8
7	Б1.В.01	Введение в специальность	ЗаО	108	36	18		18		72		3													ЗаО	108	36	18		18		72		3		20	7
8	Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	Эк КР	144	63	18		18	27	54	27	4													Эк КР	144	63	18		18	27	54	27	4		20	7
9	Б1.В.06	Технология обработки концентрированными потоками энергии	Эк КР	144	63	18	18		27	54	27	4													Эк КР	144	63	18	18		27	54	27	4		20	67
10	Б1.В.07	Оборудование машиностроительного производства	Эк	144	54	18		18	18	63	27	4													Эк	144	54	18		18	18	63	27	4		20	7
11	Б1.В.ДВ.04.01	Модуль по выбору "Конструкторское обеспечение машиностроительных производств"	За	108	45	18		18	9	63		3		За	108	24	8		8	8	84		3		За(2)	216	69	26		26	17	147		6			5678
12	Б1.В.ДВ.04.01.04	Проектирование пресс-форм и штампов	За	108	45	18		18	9	63		3													За	108	45	18		18	9	63		3		20	7
13	Б1.В.ДВ.04.01.05	Автоматизация производственных процессов в машиностроении												За	108	24	8		8	8	84		3		За	108	24	8		8	8	84		3		19	8
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Модуль по выбору "Технологическое обеспечение машиностроительных производств"*	За	108	45	18		18	9	63		3		За	108	24	8		8	8	84		3		За(2)	216	69	26		26	17	147		6			5678
15	*Б1.В.ДВ.04.02.04*	*Компьютерное управление технологическим оборудованием*	За	108	45	18		18	9	63		3													За	108	45	18		18	9	63		3		20	7
16	*Б1.В.ДВ.04.02.05*	*Инновационное производство*												За	108	24	8		8	8	84		3		За	108	24	8		8	8	84		3		20	8
17	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(5) ЗаО КР(2)											Эк(3) За(2) КП											Эк(7) За(7) ЗаО КП КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная (преддипломная) практика												ЗаО	324						324		9	6	ЗаО	324						324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы													108						108		3	2		108						108		3	2		
	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 '15.03.05-1234-2020-01.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

	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)				187	244	241	60	30	30	60	28	32	60	29	31	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	67%	33%	51.4%	160	213	213	57	30	27	57	28	29	54	26	28	45	30	15
Обязательная часть					143	143	57	30	27	44	22	22	18	12	6	24	12	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70	70				13	6	7	36	14	22	21	18	3
Практика	57%	43%	0%	20	21	21	3		3	3		3	6	3	3	9		9
Обязательная часть					12	12				3		3				9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9	3		3				6	3	3			
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативные дисциплины				1	1	1										1	1	

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	54.6	-	55.1	51.5	-	55.1	56.1	-	55.6	52.7	-	56.6	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	50.6	-	59	47.7	-	54	44.5	-	54	47.7	-	59	45
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	21.8	-	26.5	22.5	-	21.4	18.4	-	19.2	21.4	-	22.8	23.1
	элективные дисциплины по физ.к.	2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3207	-	468	468	-	450	396	-	396	432	-	405	192
	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	3225	-	468	468	-	450	396	-	396	432	-	423	192
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)		7	3	4	7	4	3	6	3	3	6	4	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	1	1	3	1	2	4	2	2	2	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1				1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		1		1	1	1		1		1	2	2	

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	35.66%
	в интерактивной форме	40.8%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		64.6%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		40.1%

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05-1234-2020-01.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

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-2; ПК-1
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-2; 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; ОПК-2
Б1.О.06	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.07	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.08	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.09	Русский язык и культура делового общения	УК-3; УК-4
Б1.О.10	Математика	УК-1; ОПК-10
Б1.О.11	Информатика	УК-1; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.12	Химия	УК-8
Б1.О.13	Физика	ОПК-5
Б1.О.14	Физика	ОПК-5
Б1.О.15	Теоретическая механика	УК-3; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.16	Начертательная геометрия	ОПК-10
Б1.О.17	Инженерная графика	ОПК-10
Б1.О.18	Материаловедение	ОПК-5
Б1.О.19	Сопротивление материалов	ОПК-9
Б1.О.20	Теория механизмов и машин	УК-3; ОПК-9
Б1.О.21	Детали машин и основы конструирования	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.22	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.23	Гидравлика	ОПК-5
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-7
Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.26	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.27	Основы технологии машиностроения	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.28	Технологическая оснастка	ОПК-3; ОПК-10; ПК-1
Б1.О.29	Технология машиностроения	ОПК-2; ОПК-8; ПК-2; ПК-1
Б1.О.30	Механика машин	ОПК-9
Б1.О.31	Управление личным временем	УК-6
Б1.О.32	Введение в проектную деятельность	УК-1; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-7; УК-9; ПК-2; ПК-1
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1; ПК-1

Пользователь ofedotov

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Резание материалов и режущий инструмент	ПК-1
Б1.В.03	Основы программирования станков с ЧПУ	ПК-2
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	УК-3; ПК-1
Б1.В.07	Оборудование машиностроительного производства	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в машиностроении	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельностью	УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы науки и образования	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Правовые основы медико-социальной реабилитации	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	САПР в машиностроении	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы надежности технологических систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Модуль по выбору "Конструкторское обеспечение машиностроительных производств"	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01.01	Проектирование технологического оборудование	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01.02	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01.03	Введение в наноинженерию	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01.04	Проектирование пресс-форм и штампов	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01.05	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Модуль по выбору "Технологическое обеспечение машиностроительных производств"	УК-2; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02.01	Технологическая механика	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02.02	Производственная логистика	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02.03	САПР технологических процессов	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02.04	Компьютерное управление технологическим оборудованием	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02.05	Инновационное производство	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по выбору 5 (ДВ.5)	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-1
Б2.О.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ОПК-3; ОПК-9; ПК-1
Б2.О.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-1
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ПК-1
Б2.В.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) 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)	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