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 № 5
от 24 декабря 2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Саралидзе А.М.*
24 декабря 2020 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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 СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	04.05.2017 г. № 46603
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ	10.05.2017 г. № 46666

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

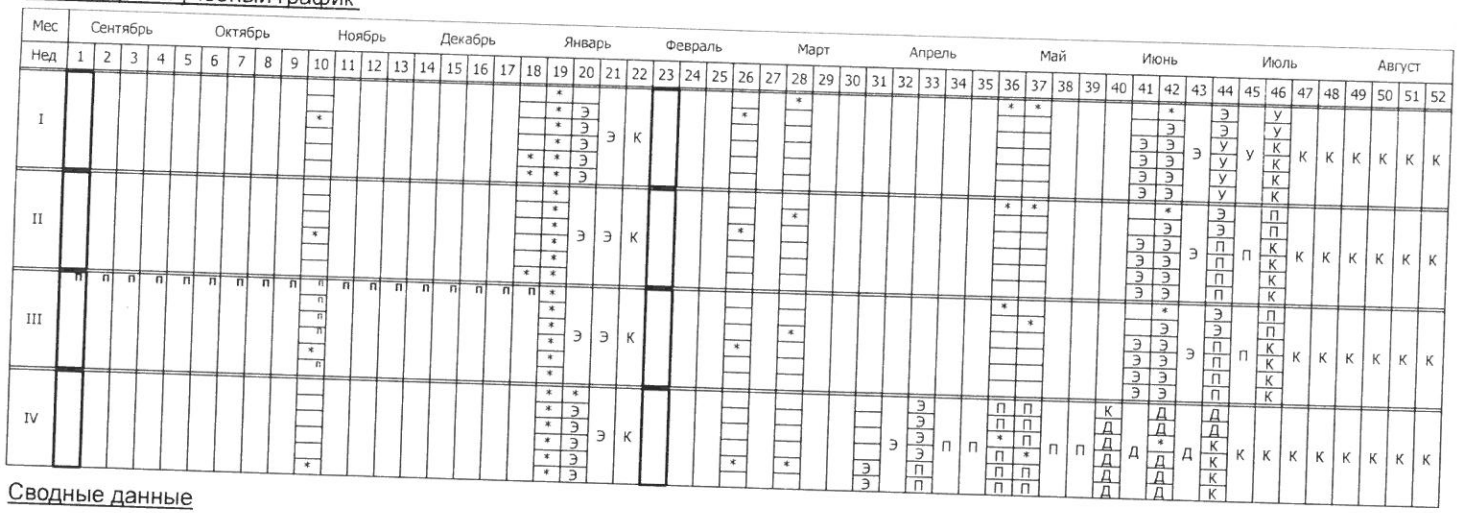
Проректор по ОД _____ */ Панфилов А.А./*

Начальник УМУ _____ */ Шеин И.П./*

Директор _____ */ Елкин А.И./*

Зав. кафедрой _____ */ Морозов В.В./*

Календарный учебный график



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	**144**	54	18	36			54	36	4		Эк	**180**	72	36	18	18		81	27	5		10	1
8	Б1.О.14	Физика												Эк КР	**252**	90	36		54		135	27	7		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		20	2
10	Б1.О.16	Начертательная геометрия	Эк	**144**	36	18	18			81	27	4		За	**72**	36			36		36		2		Эк	**144**	36	18	18			81	27	4		19	1
11	Б1.О.17	Инженерная графика												Эк	**144**	72	36	36			36	36	4		За	**72**	36			36		36		2		19	23
12	Б1.О.18	Материаловедение																							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		За	**72**	72			72						ЗаО	**216**	72	36		36		144		6		20	1
14	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												Зв	**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						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	Зв	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												
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				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	**288**	54	18		18	18	207	27	8		Эк	**144**	36	18	18			81	27	4		41	3
10	Б1.О.26	Технологические процессы в машиностроении												Эк	**36**						9	27	1		Эк	**288**	54	18		18	18	207	27	8		20	4
11	Б1.О.30	Механика машин																							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 Контроль	Семестр 5 Академических часов Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Недель	Семестр 6 Контроль	Семестр 6 Академических часов Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Недель	Итого за курс Контроль	Итого за курс Академических часов Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
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		За	**72**	54	18		36		18		2		Эк	**144**	54	36		18		63	27	4	72	5
2	Б1.О.05	Экономика																							За	**72**	54	18		36		18		2	84	6
3	Б1.О.07	Экология	За	**108**	36	18	18			72		3		Эк	**144**	54	18	18	18		54	36	4		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	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		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 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	63	36	4		Эк	**144**	45	18	18		9	72	27	4	20	5
8	Б1.В.04	Аддитивные технологии												За	**144**	54	18		18	18	90		4		Эк	**144**	45	18	18		9	63	36	4	20	6
9	Б1.В.06	Технология обработки концентрированными потоками энергии												Эк ЗаО КР	**324**	117	36	18	18	45	171	36	9		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 КР	**180**	63	18		18	27	81	36	5		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 ЗаО КР	**252**	108	36		36	36	108	36	7	20	56
12	Б1.В.ДВ.04.01.02	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	Эк	**216**	63	18		18	27	126	27	6		ЗаО	**144**	54	18	18		18	90		4		Эк	**216**	63	18		18	27	126	27	6	20	5
13	Б1.В.ДВ.04.01.03	Введение в наноинженерию												Эк ЗаО КР	**324**	117	36	18	18	45	171	36	9		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 КР	**180**	63	18		18	27	81	36	5		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 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		ЗаО	**144**	54	18	18		18	90		4		Эк	**216**	63	18		18	27	126	27	6	20	5
17	*Б1.В.ДВ.04.02.03*	*САПР технологических процессов*												За	**58**	54			54		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(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												
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				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.	Макс.	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%												

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; ПК-3; ПК-4
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; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-7
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; ОПК-1; ОПК-4
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; ПК-2
Б1.О.29	Технология машиностроения	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Резание материалов и режущий инструмент	ОПК-3; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Основы программирования станков с ЧПУ	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Аддитивные технологии	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Технология обработки концентрированными потоками энерги	УК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.07	Оборудование машиностроительного производства	УК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в машиностроении	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	ОПК-8; 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-2
Б1.В.ДВ.02.01	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы науки и образования	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.03	Правовые основы медико-социальной реабилитации	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	САПР в машиностроении	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы надежности технологических систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; ОПК-3; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Модуль по выбору "Конструкторское обеспечение машиностроительных производств"	УК-1; ОПК-3; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01.01	Проектирование технологического оборудование	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01.02	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	ОПК-10; 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	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01.05	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Модуль по выбору "Технологическое обеспечение машиностроительных производств"	УК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02.01	Технологическая механика	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02.02	Производственная логистика	УК-2; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02.03	САПР технологических процессов	ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02.04	Компьютерное управление технологическим оборудованием	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02.05	Инновационное производство	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по выбору 5 (ДВ.5)	УК-7
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-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

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
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ОПК-8; ПК-1
Б2.В.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятел	ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2
ФТД.01	Интернет вещей	ПК-2