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" декабря 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5
от 24 декабря 2020 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) 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 31.07.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА	30.09.2014 г. № 34197

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

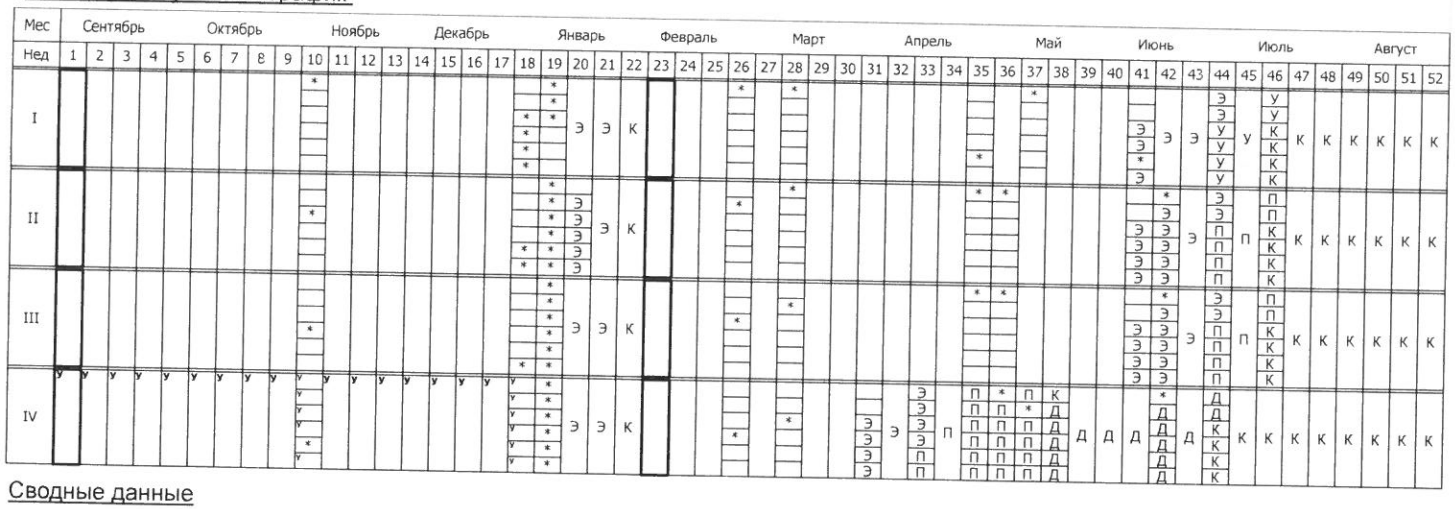
Проректор по ОД _____ / *Панфилов А.А.*/

Начальник УМУ _____ / *Шеин И.П.*/

Директор _____ / *Елкин А.И.*/

Зав. кафедрой _____ / *Морозов В.В.*/

Календарный учебный график



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 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	8	25 5/6	131 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 2/6	4 2/6	18 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
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 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)	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 '27.03.05-1234-2019-01.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2019

№	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.)		**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: 2		**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 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.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.В.01	Введение в инноватику	ЗаО	**216**	72	36		36		144		6													ЗаО	**216**	72	36		36		144		6		20	1
14	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						95	23456
15	*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(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 '27.03.05-1234-2019-01.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2019

№	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)				1152								30	19 3/6		1152								30	22 3/6		2304								60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1152								30			2304								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1											51.5											55.3											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59											47.7											53.4											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.5											20.4											21.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.5											20.4											21.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1											4.1											4.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	468	126	36	288	18	576	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		1044	432	126	36	252	18	477	135	27	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2196	900	252	72	540	36	1053	243	57	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3		
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	Прикладная механика	ЗаО	144	54	18		36		90		4													ЗаО	144	54	18		36		90		4		20	3
6	Б1.О.20	Теория механизмов и машин	Эк КП	216	72	18	18	36		117	27	6		Эк КП	216	90	36	18	36		90	36	6		Эк КП	216	72	18	18	36		117	27	6		20	3
7	Б1.О.21	Детали машин и основы конструирования																							Эк КП	216	90	36	18	36		90	36	6		20	4
8	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	36	18	18			81	27	4													Эк	144	36	18	18			81	27	4		41	3
9	Б1.О.26	Теоретическая инноватика												Эк	180	72	36		36		81	27	5		Эк	180	72	36		36		81	27	5		20	4
10	Б1.О.28	Компьютерные технологии в машиностроении	Эк	108	54	18		18	18	27	27	3													Эк	108	54	18		18	18	27	27	3		20	3
11	Б1.О.29	Алгоритмы решения нестандартных задач	Эк	108	36	18		18		45	27	3													Эк	108	36	18		18		45	27	3		20	3
12	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
13	*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
14	*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
15	Б1.В.ДВ.02.01	САПР в машиностроении												Эк	180	54	18		18	18	90	36	5		Эк	180	54	18		18	18	90	36	5		20	4
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Основы надёжности технологических систем*												Эк	180	54	18		18	18	90	36	5		Эк	180	54	18		18	18	90	36	5		20	4
17	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
18	*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
19	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
20	*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											Эк(4) За(3) КП											Эк(8) За(7) ЗаО(2) КП(2)												
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 '27.03.05-1234-2019-01.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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)				**1134**								**30**	19 4/6		**1138**								**30**	22 3/6		**2272**								**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**								**30**			**1138**								**30**			**2272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58.1**											**50.7**											**54.4**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**47.7**											**50.9**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18.9**											**19.9**											**19.4**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18.9**											**19.9**											**19.4**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.1**											**3.1**											**3.1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1134**	**387**	**126**	**36**	**144**	**81**	**639**	**108**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1030**	**405**	**126**	**72**	**144**	**63**	**490**	**135**	**27**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2164**	**792**	**252**	**108**	**288**	**144**	**1129**	**243**	**57**	ТО: 35 1/3 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	Системный анализ и принятие решений	Эк КР	**216**	90	18		36	36	99	27	6													Эк КР	**216**	90	18		36	36	99	27	6		20	5
6	Б1.В.02	Резание материалов и режущий инструмент	За	**180**	45	18		18	9	135		5		Эк	**144**	45	18	18		9	72	27	4		Эк За	**324**	90	36	18	18	18	207	27	9		20	56
7	Б1.В.03	Основы программирования станков с ЧПУ	Эк	**180**	45	18	18		9	108	27	5													Эк	**180**	45	18	18		9	108	27	5		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.12	Управление инновационной деятельностью												Эк	**324**	108	36		36	36	180	36	9		Эк	**324**	108	36		36	36	180	36	9		20	6
10	Б1.В.ДВ.04.01	Системы конечно-элементного анализа (САЕ-системы)	Эк	**252**	63	18		18	27	162	27	7													Эк	**252**	63	18		18	27	162	27	7		20	5
11	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Введение в наноинженерию*	Эк	**252**	63	18		18	27	162	27	7													Эк	**252**	63	18		18	27	162	27	7		20	5
12	Б1.В.ДВ.06.01	САПР технологических процессов												ЗаО	**144**	45	18	18		9	99		4		ЗаО	**144**	45	18	18		9	99		4		20	6
13	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Компьютерное управление технологическим оборудованием*												ЗаО	**144**	45	18	18		9	99		4		ЗаО	**144**	45	18	18		9	99		4		20	6
14	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
15	*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
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР											Эк(4) За(2) ЗаО											Эк(8) За(5) 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 '27.03.05-1234-2019-01.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2019

№	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 5/6		1080							30	20 2/6		2196								61	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.6										56.3										56.5										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										38.6										46.3										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.2										27										24.1										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.2										27										24.1										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1116**	**396**	**171**	**18**	**117**	**90**	**612**	**108**	**31**	ТО: 17 5/6 Э: 2		**540**	**216**	**72**	**40**	**56**	**48**	**234**	**90**	**15**	ТО: 8 Э: 2 1/3		**1656**	**612**	**243**	**58**	**173**	**138**	**846**	**198**	**46**	ТО: 25 5/6 Э: 4 1/3	
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	Зл	**72**	18	18				54		2												За	**72**	18	18				54		2		74	7
3	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности											Эк	**108**	48	16	32			24	36	3		Эк	**108**	48	16	32			24	36	3		18	8
4	Б1.О.25	Теория и системы управления	За	**108**	45	18	18		9	63		3												За	**108**	45	18	18		9	63		3		19	7
5	Б1.О.30	Технологии нововведений											За	**72**	24	8		8	8	48		2		За	**72**	24	8		8	8	48		2		20	8
6	Б1.О.31	Управление личным временем											За	**72**	16	8		8		56		2		За	**72**	16	8		8		56		2		20	8
7	Б1.О.32	Введение в проектную деятельность	ЗаО	**72**	36	18		18		36		2												ЗаО	**72**	36	18		18		36		2		20	7
8	Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	Эк	**108**	54	18		18	18	27	27	3												Эк	**108**	54	18		18	18	27	27	3		20	7
9	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
10	Б1.В.07	Оборудование машиностроительного производства	Эк КР	**108**	54	18		18	18	27	27	3												Эк КР	**108**	54	18		18	18	27	27	3		20	7
11	Б1.В.08	Разработка инновационных проектов											Эк КП	**108**	48	16		16	16	33	27	3		Эк КП	**108**	48	16		16	16	33	27	3		20	8
12	Б1.В.09	Автоматизация управления инновационными проектами											За	**72**	24	8		8	8	48		2		За	**72**	24	8		8	8	48		2		19	8
13	Б1.В.10	Инновационные стратегии	Эк	**108**	54	18		18	18	27	27	3												Эк	**108**	54	18		18	18	27	27	3		20	7
14	Б1.В.11	Технология машиностроения											Эк КР	**108**	56	16	8	16	16	25	27	3		Эк КР	**108**	56	16	8	16	16	25	27	3		20	8
15	Б1.В.ДВ.03.01	Управление инновационными проектами	Эк	**108**	45	18		18	9	36	27	3												Эк	**108**	45	18		18	9	36	27	3		20	7
16	*Б1.В.ДВ.03.02*	*История развития машиностроения*	Эк	**108**	45	18		18	9	36	27	3												Эк	**108**	45	18		18	9	36	27	3		20	7
17	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельностью*	Эк	**108**	45	18		18	9	36	27	3												Эк	**108**	45	18		18	9	36	27	3		20	7
18	**Б2.В.03(У)**	**Учебная (проектная) практика**	За	**216**						216		6												За	**216**						216		6		20	7
19	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) ЗаО КР										Эк(3) За(3) КП КР										Эк(7) За(9) ЗаО КП КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.В.05(П)	Производственная (преддипломная) практика											ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4		
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 '27.03.05-1234-2019-01.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2019

	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	30	30	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	61%	39%	34.5%	160	210	210	57	30	27	57	30	27	57	30	27	39	24	15
Обязательная часть					129	129	51	24	27	43	27	16	19	13	6	16	9	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81	81	6	6		14	3	11	38	17	21	23	15	8
Практика	0%	100%	0%	20	21	21	3		3	3		3	3		3	12	6	6
Обязательная часть																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21	3		3	3		3	3		3	12	6	6
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)	54.8	-	55.1	51.5	-	59.1	51.5	-	58.1	50.7	-	56.6	56.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	49.7	-	54	47.7	-	59	47.7	-	54	47.7	-	54	38.6
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	22	-	26.5	22.5	-	22.5	20.4	-	18.9	19.9	-	21.2	27
	элективные дисциплины по физ.к.	2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3222	-	468	468	-	468	432	-	387	405	-	378	216
	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	3240	-	468	468	-	468	432	-	387	405	-	396	216
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	5	3	2	8	5	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	1	1	3	2	1	2		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	36.65%												
	в интерактивной форме	42.9%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		53.8%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		40.8%												

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.05-1234-2019-01.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2019

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-2
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	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	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Теоретическая механика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.16	Начертательная геометрия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.17	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.18	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.20	Теория механизмов и машин	УК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-9
Б1.О.25	Теория и системы управления	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.26	Теоретическая инноватика	ОПК-3
Б1.О.27	Системный анализ и принятие решений	ОПК-3
Б1.О.28	Компьютерные технологии в машиностроении	ОПК-10
Б1.О.29	Алгоритмы решения нестандартных задач	ПК-2
Б1.О.30	Технологии нововведений	ОПК-8
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-5; УК-6; УК-7; УК-9; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Введение в инноватику	УК-1; УК-6; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Резание материалов и режущий инструмент	ПК-2
Б1.В.03	Основы программирования станков с ЧПУ	ПК-2
Б1.В.04	Аддитивные технологии	ПК-2
Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	ПК-2
Б1.В.06	Технология обработки концентрированными потоками энерги	ПК-2
Б1.В.07	Оборудование машиностроительного производства	УК-2; ПК-2
Б1.В.08	Разработка инновационных проектов	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.09	Автоматизация управления инновационными проектами	ПК-2
Б1.В.10	Инновационные стратегии	ПК-1
Б1.В.11	Технология машиностроения	ПК-2
Б1.В.12	Управление инновационной деятельностью	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы науки и образования	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Правовые основы медико-социальной реабилитации	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	САПР в машиностроении	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы надёжности технологических систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Управление инновационными проектами	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	История развития машиностроения	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельностью	УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в наноинженерию	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Производственная логистика	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	САПР технологических процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное управление технологическим оборудованием	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по выбору 7 (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
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная (организационно-управленческая) практик	ПК-1
Б2.В.03(У)	Учебная (проектная) практика	ПК-2
Б2.В.04(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятел	ПК-1; ПК-2
Б2.В.05(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2
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
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-1; ПК-2
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
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2
ФТД.01	Интернет вещей	ПК-2