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.*
"20" сентября 2018 г.

План одобрен НМС
Протокол № 1
от 20 сентября 2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль): Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторская
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1000 от 11.08.2016

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			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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 Э К						*																	Э Э Э Э Э	Э Э	У У	К К	К К	К К
II										*									* * * * * * *	Э Э Э К						*																	Э Э Э Э Э	Э Э	П П	К К	К К	К К
III										*									* * * * * * *	Э Э Э К						*																	Э Э Э Э Э	Э Э	П П	К К	К К	К К
IV										*									* * * * * * *	Э Э Э К						*							Э Э Э Э Э П	Э Э Э Э Э П	П П П	К Д Д Д Д Д Д *	Д Д Д Д Д *	Д Д	Д Д К К К К	К К К К	К К К К	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	
п	Теоретическое обучение и рассредоточенные 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 4/6	9 5/6	27 3/6	133 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2 4/6	5 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	1 4/6	4 4/6	21 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 5/6	9 5/6	30 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '15.03.05-1234-2018k.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20 4/6		1152								30	22 2/6		2232								60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1152								30			2232								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											51											52											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48											54											51											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5											22.5											23.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5											22.5											23.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4.1											2.1											
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	432	162	54	216		504	144	30	ТО: 17 2/3 Э: 3		1044	468	144	90	234		432	144	27	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		2124	900	306	144	450		936	288	57	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.01	История	Экз	144	36	18		18		72	36	4													Экз	144	36	18		18		72	36	4		68	1
2	Б1.Б.02	Физическая культура и спорт	За	72	72			72				2													За	72	72			72				2		95	1
3	Б1.Б.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.Б.10	Математика	Экз	144	72	36		36		36	36	4		Экз	144	72	36		36		36	36	4		Экз(2)	288	144	72		72		72	72	8		8	123
5	Б1.Б.11	Информатика												ЗаО	144	36	18	18			108		4		ЗаО	144	36	18	18			108		4		27	2
6	Б1.Б.12	Химия	За	108	36	18	18			72		3													За	108	36	18	18			72		3		15	1
7	Б1.Б.13	Физика	Экз	180	72	36	18	18		72	36	5		Экз	144	54	18	36			54	36	4		Экз	180	72	36	18	18		72	36	5		10	1
8	Б1.Б.14	Физика												Экз КР	252	90	36		54		126	36	7		Экз	144	54	18	36			54	36	4		9	2
9	Б1.Б.15	Теоретическая механика																							Экз КР	252	90	36		54		126	36	7		20	2
10	Б1.Б.16	Начертательная геометрия	Экз	144	36	18	18			72	36	4													Экз	144	36	18	18			72	36	4		19	1
11	Б1.Б.17	Инженерная графика												За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		19	23
12	Б1.Б.18	Материаловедение												Экз	144	72	36	36			36	36	4		Экз	144	72	36	36			36	36	4		21	2
13	Б1.В.01	Введение в инженерную деятельность	ЗаО	216	72	36		36		144		6													ЗаО	216	72	36		36		144		6		20	1
14	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре												За	72	72			72						За	72	72			72						95	23456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО											Экз(4) За(3) ЗаО КР											Экз(8) За(6) ЗаО(2) КР												
ПРАКТИКИ		(План)													108						108		3	2		108						108		3	2		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												За	108						108		3	2	За	108						108		3	2		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											6											7			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата "15.03.05-1234-2018k.plx", код направления 15.03.05, год начала подготовки 2018

№	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.	Семестры
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080							28	20 4/6		1224							32	22 2/6		2304							60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							28			1224							32			2304							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53										55.1										54.1										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										54										51										
		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				1080	450	108	54	270	18	486	144	28	ТО: 17 2/3 Э: 3	1116	396	108	36	216	36	576	144	29	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3	2196	846	216	90	486	54	1062	288	57	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2	Экз	108	36			36		36	36	3	Экз За	180	72			72		72	36	5		71	1234
2	Б1.Б.06	Правоведение											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18		36		2		5	4
3	Б1.Б.10	Математика	ЗаО	108	36	18		18		72		3											ЗаО	108	36	18		18		72		3		8	123
4	Б1.Б.17	Инженерная графика	За	72	36			36		36		2											За	72	36			36		36		2		19	23
5	Б1.Б.19	Сопротивление материалов	Экз КР	180	72	18	18	36		72	36	5											Экз КР	180	72	18	18	36		72	36	5		36	3
6	Б1.Б.20	Теория механизмов и машин	Экз КП	216	72	18	18	36		108	36	6											Экз КП	216	72	18	18	36		108	36	6		20	3
7	Б1.Б.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.Б.23	Гидравлика											За	108	54	18	18	18		54		3	За	108	54	18	18	18		54		3		34	4
9	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	Экз	144	36	18	18			72	36	4											Экз	144	36	18	18			72	36	4		41	3
10	Б1.Б.27	Междисциплинарный экзамен											Экз	36							36	1	Экз	36							36	1		20	4
11	Б1.В.02	Технологические процессы в машиностроении											Экз	288	54	18		18	18	198	36	8	Экз	288	54	18		18	18	198	36	8		20	4
12	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144						95	23456
13	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в машиностроении	Экз	108	54	18		18	18	18	36	3											Экз	108	54	18		18	18	18	36	3		20	3
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Основы научных исследований*	Экз	108	54	18		18	18	18	36	3											Экз	108	54	18		18	18	18	36	3		20	3
15	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности*	Экз	108	54	18		18	18	18	36	3											Экз	108	54	18		18	18	18	36	3		20	3
16	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
17	*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
18	*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
19	Б1.В.ДВ.03.01	САПР в машиностроении											Экз	252	54	18		18	18	162	36	7	Экз	252	54	18		18	18	162	36	7		20	4
20	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Основы надежности технологических систем*											Экз	252	54	18		18	18	162	36	7	Экз	252	54	18		18	18	162	36	7		20	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО КП КР										Экз(4) За(3) ЗаО КП										Экз(8) За(7) ЗаО(2) КП(2) КР											
ПРАКТИКИ		(План)																																
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика												108						108		3	2		108						108		3	2	
													ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2	
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6										7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '15.03.05-1234-2018kt.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2018

№	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.	Семестры
				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	20 4/6		1174								31	22 2/6		2272								60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098								29			1174								31			2272								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											52.2											53.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48											54											51											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.4											20.4											19.9											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.4											20.4											19.9											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1											3.1											3.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1098**	**396**	**144**	**54**	**126**	**72**	**558**	**144**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 3		**1066**	**414**	**126**	**72**	**126**	**90**	**508**	**144**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		**2164**	**810**	**270**	**126**	**252**	**162**	**1066**	**288**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.03	Философия	Эк	180	54	36		18		90	36	5													Эк	180	54	36		18		90	36	5		72	5
2	Б1.Б.05	Экономика												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		84	6
3	Б1.Б.07	Экология	За	108	36	18	18			72		3													За	108	36	18	18			72		3		13	5
4	Б1.Б.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.Б.26	Основы технологии машиностроения	Эк	144	54	18	18		18	54	36	4													Эк	144	54	18	18		18	54	36	4		20	5
6	Б1.В.03	Резание материалов и режущий инструмент	За	72	45	18		18	9	27		2		Эк	180	54	18	18		18	90	36	5		Эк За	252	99	36	18	18	27	117	36	7		20	56
7	Б1.В.04	Основы программирования станков с ЧПУ	Эк	144	45	18	18		9	63	36	4													Эк	144	45	18	18		9	63	36	4		20	5
8	Б1.В.05	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.07	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.11	Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54						За	58	54			54		4				За(2)	112	108			108		4				95	23456
11	Б1.В.ДВ.04.01	Профиль "Конструкторское обеспечение машиностроительных производств"	Эк ЗаО	288	108	36		36	36	144	36	8		Эк ЗаО КР	324	117	36	18	18	45	171	36	9		Эк(2) ЗаО(2) КР	612	225	72	18	54	81	315	72	17			5678
12	Б1.В.ДВ.04.01.01	Проектирование технологического оборудования	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
13	Б1.В.ДВ.04.01.02	Системы конечно-элементного анализа (САЕ-системы)	Эк	216	63	18		18	27	117	36	6													Эк	216	63	18		18	27	117	36	6		20	5
14	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
15	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Профиль "Технологическое обеспечение машиностроительных производств"*	Эк ЗаО	288	108	36		36	36	144	36	8		Эк ЗаО КР	324	117	36	18	18	45	171	36	9		Эк(2) ЗаО(2) КР	612	225	72	18	54	81	315	72	17			5678
16	*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
17	*Б1.В.ДВ.04.02.02*	*Производственная логистика*	Эк	216	63	18		18	27	117	36	6													Эк	216	63	18		18	27	117	36	6		20	5
18	*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
19	**Б2.В.03(П)**	**Научно-исследовательская работа**	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.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											6											7		

Учебный план бакалавриата '15.03.05-1234-2018k.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2018

№	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.	Семестры
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20 4/6		1080								30	19 3/6		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)		55.1											56.8											56											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48											54											51											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.9											20.4											20.7											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.9											20.4											20.7											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	387	153	18	99	117	585	144	31	ТО: 17 2/3 Э: 3		648	200	60	40	40	60	358	90	18	ТО: 9 5/6 Э: 1 2/3		1764	587	213	58	139	177	943	234	49	ТО: 27 1/2 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.08	Социология	За	72	18	18				54		2													За	72	18	18				54		2		73	7
2	Б1.Б.09	Русский язык и культура делового общения	За	72	18	18				54		2													За	72	18	18				54		2		74	7
3	Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности												Экз	108	40	20	20			32	36	3		Экз	108	40	20	20			32	36	3		18	8
4	Б1.В.06	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	Экз КР	180	63	18		18	27	81	36	5													Экз КР	180	63	18		18	27	81	36	5		20	7
5	Б1.В.07	Технология обработки концентрированными потоками энергии	Экз КР	180	63	18	18		27	81	36	5													Экз КР	180	63	18	18		27	81	36	5		20	67
6	Б1.В.08	Оборудование машиностроительного производства	Экз	144	54	18		18	18	54	36	4													Экз	144	54	18		18	18	54	36	4		20	7
7	Б1.В.09	Технологическая оснастка	Экз	180	54	18		18	18	90	36	5		Экз	180	40	10		10	20	113	27	5		Экз(2)	360	94	28		28	38	203	63	10		20	78
8	Б1.В.10	Технология машиностроения	За	144	54	18		18	18	90		4		Экз КП	252	90	20	20	20	30	135	27	7		Экз За КП	396	144	38	20	38	48	225	27	11		20	78
9	Б1.В.ДВ.04.01	Профиль "Конструкторское обеспечение машиностроительных производств"	За	108	45	18		18	9	63		3		За	108	30	10		10	10	78		3		За(2)	216	75	28		28	19	141		6			5678
10	Б1.В.ДВ.04.01.04	Проектирование пресс-фори и штампов	За	108	45	18		18	9	63		3		За	108	30	10		10	10	78		3		За	108	45	18		18	9	63		3		20	7
11	Б1.В.ДВ.04.01.05	Автоматизация производственных процессов в машиностроении												За	108	30	10		10	10	78		3		За	108	30	10		10	10	78		3		19	8
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Профиль "Технологическое обеспечение машиностроительных производств"*	За	108	45	18		18	9	63		3		За	108	30	10		10	10	78		3		За(2)	216	75	28		28	19	141		6			5678
13	*Б1.В.ДВ.04.02.04*	*Компьютерное управление технологическим оборудованием*	За	108	45	18		18	9	63		3		За	108	30	10		10	10	78		3		За	108	45	18		18	9	63		3		20	7
14	*Б1.В.ДВ.04.02.05*	*Инновационное производство*																							За	108	30	10		10	10	78		3		20	8
15	ФТД.В.01	Интернет вещей	За	36	18	9		9		18		1		За	108	30	10		10	10	78		3		За	36	18	9		9		18		1		20	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) КР(2)											Экз(3) За КП											Экз(7) За(6) КП КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4		
ГИА		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы													108						108		3	2		108						108		3	2		
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы													108						108		3	2		108						108		3	2		
КАНИКУЛЫ												1											8 5/6											9 5/6		

Учебный план бакалавриата '15.03.05-1234-2018k.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2018

	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)				235	247	241	60	30	30	60	28	32	60	29	31	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	52%	48%	34.6%	213	216	216	57	30	27	57	28	29	54	26	28	48	30	18
Базовая часть				108	117	112	51	24	27	36	22	14	18	12	6	7	4	3
Вариативная часть				99	105	104	6	6		21	6	15	36	14	22	41	26	15
Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	3		3	6	3	3	6		6
Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	6	3	3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	1	1										1	1	
Вариативная часть				1	1	1										1	1	

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	35.56%															
	в интерактивной форме	43.6%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	53.6	-	53	51	-	53	55.1	-	54	52.2	-	55.1	56.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	50.7	-	48	54	-	48	54	-	48	54	-	48	54
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	21	-	24.5	22.5	-	21.4	18.4	-	19.4	20.4	-	20.9	20.4
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)	2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		6	3	3	5	3	2	4	2	2	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	1	1	3	1	2	4	2	2	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					2	1	1				1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1		1	1	1		1		1	2	2	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.01	История	ОК-1
Б1.Б.02	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.05	Экономика	ОК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-6; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.07	Экология	ПК-1
Б1.Б.08	Социология	ОК-4
Б1.Б.09	Русский язык и культура делового общения	ОК-3
Б1.Б.10	Математика	ОК-5; ОПК-3
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	Химия	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.13	Физика	ОК-5
Б1.Б.14	Физика	ОК-5
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.17	Инженерная графика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.18	Материаловедение	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	ПК-2
Б1.Б.20	Теория механизмов и машин	ПК-2
Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.22	Электротехника и электроника	ПК-1; ПК-4
Б1.Б.23	Гидравлика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
Б1.Б.26	Основы технологии машиностроения	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.27	Междисциплинарный экзамен	ПК-4; ПК-16
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Введение в инженерную деятельность	ОК-4; ОПК-4; ПК-10
Б1.В.02	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-20
Б1.В.03	Резание материалов и режущий инструмент	ПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Основы программирования станков с ЧПУ	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Аддитивные технологии	ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17
Б1.В.07	Технология обработки концентрированными потоками энергии	ПК-1; ПК-4
Б1.В.08	Оборудование машиностроительного производства	ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Технологическая оснастка	ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-12
Б1.В.10	Технология машиностроения	ОПК-5; ПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-19
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре	ОК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в машиностроении	ОПК-3; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	ОПК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.03	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности	ОК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы науки и образования	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Правовые основы медико-социальной реабилитации	ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	САПР в машиностроении	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Основы надежности технологических систем	ОПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Профиль "Конструкторское обеспечение машиностроительных производств"	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01.	Проектирование технологического оборудования	ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01.	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы	ОПК-3; ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01.	Введение в наноинженерию	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01.	Проектирование пресс-форм и штампов	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01.	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Профиль "Технологическое обеспечение машиностроительных производств"	
Б1.В.ДВ.04.02.	Технологическая механика	ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02.	Производственная логистика	ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02.	САПР технологических процессов	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02.	Компьютерное управление технологическим оборудованием	ОПК-3; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02.	Инновационное производство	ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2	Практики	ОК-5; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОПК-3; ПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОПК-3; ПК-6
ФТД.В.01	Интернет вещей	ОК-5; ОПК-3; ПК-6