Квалификация	Срок обуч. (г. м.)
Инженер	5 г. 6 м.

Регистрационный номер

15.05.01_02_2017_00
с изменениями от 01.10.2020

Министерство науки и высшего образования РФ
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Утверждаю

Ректор ВятГУ _____ ***/ В.Н. Пугач /***

30.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Специализация: Проектирование механообрабатывающих и инструментальных комплексов в машиностроении

Направленность (профиль): Проектно-конструкторское обеспечение механообрабатывающих и инструментальных комплексов

Форма обучения: Очная
Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская; проектно-конструкторская

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	По семестрам: Зачеты	По семестрам: Курсовые проекты	По семестрам: Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	В том числе: Контактная работа	В том числе: Самостоятельная работа	Из них: Аудиторная	Из них: Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	Перечень формируемых компетенций
	Блок 1	Дисциплины (модули)										
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1, 2, 3			9	324	204	120	128	39	ОК-6
Б1.Б.2	История	1				3	108	36	72	18	54	ОК-2, ОК-4
Б1.Б.3	Философия		4			2	72	43	29	20	4	ОК-1, ОК-4
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		6			2	72	52	20	36	4	ОК-9
Б1.Б.5	*Непрерывное повышение эффективности деятельности организаций*											
Б1.Б.5.1	Экономика		7			5	180	98	82	38	4	ОК-5, ОПК-1, ПСК-11.7
Б1.Б.5.2	Менеджмент		8			5	180	98	82	38	4	ОК-5, ОПК-4
Б1.Б.5.3	Развитие производственных систем	9	9			2	72	34	38	20	31	ОК-2, ОК-3, ОПК-4
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	9				4	144	67	77	26	27	ОК-10
Б1.Б.7	Русский язык в профессиональной коммуникации		1			2	72	50	22	32	4	ОК-6
Б1.Б.8	Основы российского законодательства		4			3	108	57	51	18	4	ОК-8
Б1.Б.9	Культурология		1			2	72	52	20	36	4	ОПК-4
Б1.Б.10	Математика	1, 2				10	360	212	148	160	90	ОК-1
Б1.Б.11	Специальные главы математики	3				4	144	89	55	64	27	ОК-1, ОПК-3
Б1.Б.12	Информационные технологии	2, 3	1			12	432	251	181	162	76	ОПК-2, ОПК-3
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	1				3	108	78	30	64	18	ОК-1, ПСК-11.3
Б1.Б.14	Инженерная графика	2				4	144	95	49	80	36	ОК-1, ОПК-2
Б1.Б.15	Химия		1			3	108	74	34	48	4	ОК-1
Б1.Б.16	Физика	2	1			8	288	183	105	128	40	ОК-1
Б1.Б.17	Теоретическая механика	3	2			8	288	177	111	110	31	ОК-1, ПСК-11.3
Б1.Б.18	Численные методы и алгоритмы решения инженерных задач		4			2	72	50	22	32	4	ОПК-2, ОПК-3
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов		3			3	108	81	27	60	4	ОК-1, ПСК-11.3
Б1.Б.20	Основы проектирования	5	4	5		8	288	182	106	118	31,5	ОК-1, ПСК-11.3
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	4	3			7	252	164	88	114	31	ОК-1, ПСК-11.3
Б1.Б.22	Техническая механика	3			3	5	180	99	81	54	27,5	ОК-1, ПСК-11.3

Распределение часов по курсам и семестрам

№	1 курс, 1 семестр: Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	1 курс, 2 семестр: Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	2 курс, 3 семестр: Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	2 курс, 4 семестр: Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий
Б1.Б.1	72		32		72		32		72		32		108		32	
Б1.Б.2	108	2		16												
Б1.Б.3													72	2		18
Б1.Б.4																
Б1.Б.5																
Б1.Б.5.1																
Б1.Б.5.2																
Б1.Б.5.3																
Б1.Б.6																
Б1.Б.7	72	16		16												
Б1.Б.8													108	2		16
Б1.Б.9	72	18		18												
Б1.Б.10	180	32		48	180	32		48								
Б1.Б.11									144	32		32				
Б1.Б.12	108	18	18	18	180	18	18	18	144	18	36					
Б1.Б.13	108	16	16	32												
Б1.Б.14					144	16	32	32								
Б1.Б.15	108	16	32													
Б1.Б.16	108	32	16	16	180	32	16	16								
Б1.Б.17					144	28		28	144	18	18	18				
Б1.Б.18													72	14	18	
Б1.Б.19									108	32	28					
Б1.Б.20													72	28	18	
Б1.Б.21									108	32	32		144	32	18	
Б1.Б.22									180	18	18	18				

№	3 курс, 5 семестр: Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	3 курс, 6 семестр: Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	4 курс, 7 семестр: Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	4 курс, 8 семестр: Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий
Б1.Б.1																
Б1.Б.2																
Б1.Б.3																
Б1.Б.4					72	2		34								
Б1.Б.5																
Б1.Б.5.1									180	2		36				
Б1.Б.5.2													180	2		36
Б1.Б.5.3																
Б1.Б.6																
Б1.Б.7																
Б1.Б.8																
Б1.Б.9																
Б1.Б.10																
Б1.Б.11																
Б1.Б.12																
Б1.Б.13																
Б1.Б.14																
Б1.Б.15																
Б1.Б.16																
Б1.Б.17																
Б1.Б.18																
Б1.Б.19																
Б1.Б.20	216	18	36	18												
Б1.Б.21																
Б1.Б.22																

№	5 курс, 9 семестр: Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	5 курс, 10 семестр: Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	6 курс, 11 семестр: Всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий
Б1.Б.1												
Б1.Б.2												
Б1.Б.3												
Б1.Б.4												
Б1.Б.5												
Б1.Б.5.1												
Б1.Б.5.2												
Б1.Б.5.3	72	2		18								
Б1.Б.6	144	2		24								
Б1.Б.7												
Б1.Б.8												
Б1.Б.9												
Б1.Б.10												
Б1.Б.11												
Б1.Б.12												
Б1.Б.13												
Б1.Б.14												
Б1.Б.15												
Б1.Б.16												
Б1.Б.17												
Б1.Б.18												
Б1.Б.19												
Б1.Б.20												
Б1.Б.21												
Б1.Б.22												

| | | |

| | | |

| | | |

№	Название	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	216	14	202																							14	202	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4, ПСК-11.5, ПСК-11.6, ПСК-11.7
Всего по блоку						6	216	14	202																					14	202		

Факультативы

| № | Название дисциплины | По семестрам: Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего ЗЕТ | Всего часов | В том числе: Контактная работа | Самостоятельная работа | Из них: Аудиторная | Промежуточная аттестация (подготовка и проведение) | 1 курс, 1 семестр: Всего в семестре, час | в том числе: лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | 1 курс, 2 семестр: Всего в семестре, час | в том числе: лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | 2 курс, 3 семестр: Всего в семестре, час | в том числе: лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | 2 курс, 4 семестр: Всего в семестре, час | в том числе: лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | 3 курс, 5 семестр: Всего в семестре, час | в том числе: лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | 3 курс, 6 семестр: Всего в семестре, час | в том числе: лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | 4 курс, 7 семестр: Всего в семестре, час | в том числе: лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | 4 курс, 8 семестр: Всего в семестре, час | в том числе: лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | 5 курс, 9 семестр: Всего в семестре, час | в том числе: лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | 5 курс, 10 семестр: Всего в семестре, час | в том числе: лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | 6 курс, 11 семестр: Всего в семестре, час | в том числе: лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---

объем контактной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	6454
объем самостоятельной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	4494
объем иных форм работ по образовательной программе, час	1260