Квалификация	Срок обуч. (г. м.)
Бакалавр	4 г.

Регистрационный номер

13.03.01_01_2020_00
с изменениями от 01.10.2020

Министерство науки и высшего образования РФ
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Утверждаю

Ректор ВятГУ _____ ***/В.Н. Пугач/***

18.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Форма обучения: Очная
Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

№	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)	Распределение часов по курсам и семестрам	Перечень формируемых компетенций
	Блок 1	**Дисциплины (модули)**											
Обязательная часть													
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1			8	288	175	113	108	31		УК-4
Б1.Б.2	История (история России, всеобщая история)		1			3	108	56	52	18	4		УК-5
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1			2	72	41	31	18	4		УК-4
Б1.Б.4	Основы российского законодательства		2			2	72	50	22	34	4		УК-2
Б1.Б.5	Философия		3			3	108	56	52	18	4		УК-5
Б1.Б.6	Экономика		6			4	144	98	46	64	4		УК-1, УК-2
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	69	39	40	4		УК-8
Б1.Б.8	Математика	1, 2, 3				13	468	291	177	208	81		ОПК-2
Б1.Б.9	Физика	1, 2, 3				13	468	281	187	192	81		ОПК-2, ОПК-3, УК-3
Б1.Б.10	Материаловедение		3			4	144	89	55	48	4		ОПК-4
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика		1, 2			5	180	123	57	80	8		ОПК-1, УК-1
Б1.Б.12	Теоретическая механика		3			3	108	74	34	48	4		ОПК-2
Б1.Б.13	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация	4				5	180	104	76	64	27		ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	4				5	180	104	76	64	27		ОПК-2, ОПК-5
Б1.Б.15	Введение в профессию		2			4	144	89	55	48	4		ОПК-2, ОПК-3
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		1			2	72	52	20	36	4		УК-7
Б1.Б.17	Тайм-менеджмент		1			2	72	40	32	16	4		УК-6
Б1.Б.18	Программные средства в энергетике	2	1			7	252	151	101	92	31		ОПК-1
Б1.Б.19	Основы проектной деятельности		4			2	72	45	27	24	4		УК-2, УК-3
Б1.Б.20	Использование численных методов для решения теплотехнических задач		2, 3			5	180	106	74	52	8		ОПК-2
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5, 6				328	234	94	164	20		УК-7
Итого по обязательной части блока Б1		10	23			95	3748	2328	1420	1436	362		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
Б1.В.ОД.1	Гидрогазодинамика	3	2			7	252	144	108	80	31		ПК-2
Б1.В.ОД.2	Техническая термодинамика	4	3			9	324	193	131	112	31		ПК-1
Б1.В.ОД.3	Тепломассообмен	5	4	5		13	468	281	187	160	31,5		ПК-1

Распределение часов по курсам и семестрам (Всего в семестре, час / в том числе: лекций / лабораторных занятий / семинаров, практических занятий):

№	1 курс, 1 семестр				1 курс, 2 семестр				2 курс, 3 семестр				2 курс, 4 семестр			
Б1.Б.1	144			54	144			54								
Б1.Б.2	108	2		16												
Б1.Б.3	72	2		16												
Б1.Б.4					72	2		32								
Б1.Б.5									108	2		16				
Б1.Б.6																
Б1.Б.7																
Б1.Б.8	144	32		48	144	32		32	180	32		32				
Б1.Б.9	144	32	32	16	144	32	32	16	180	16		16				
Б1.Б.10									144	32	16					
Б1.Б.11	108	16		32	72		16	16								
Б1.Б.12									108	16		32				
Б1.Б.13													180	32	16	16
Б1.Б.14													180	32	16	16
Б1.Б.15					144	16		32								
Б1.Б.16	72	2		34												
Б1.Б.17	72			16												
Б1.Б.18	108	14	32		144	14	32									
Б1.Б.19													72	24		
Б1.Б.20					108	16	16		72		20					
Элективные дисциплины					72			34	72			32	72			34
Итого по обязательной части блока Б1		100	64	232		112	96	216		98	36	128		88	32	66
Б1.В.ОД.1					108	16			144	16	16	32				
Б1.В.ОД.2									108	16		32	216	32	16	16
Б1.В.ОД.3													216	16		32

№	3 курс, 5 семестр				3 курс, 6 семестр				4 курс, 7 семестр				4 курс, 8 семестр			
Б1.Б.1																
Б1.Б.2																
Б1.Б.3																
Б1.Б.4																
Б1.Б.5																
Б1.Б.6					144	32		32								
Б1.Б.7					108	16	24									
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																
Элективные дисциплины	72			32	40			32								
Итого по обязательной части блока Б1				32		48	24	64								
Б1.В.ОД.1																
Б1.В.ОД.2																
Б1.В.ОД.3	252	48	16	48												

№	5 курс, 9 семестр				5 курс, 10 семестр				6 курс, 11 семестр			
Б1.Б.1												
Б1.Б.2												
Б1.Б.3												
Б1.Б.4												
Б1.Б.5												
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												
Элективные дисциплины												
Итого по обязательной части блока Б1												
Б1.В.ОД.1												
Б1.В.ОД.2												
Б1.В.ОД.3												

| | | |

Б2.Б.1	Учебная практика, ознакомительная практика		2			3	108	18	90	108			18	90																		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, УК-4
Итого по обязательной части блока Б2			1			3	108	18	90	108			18	90																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
Б2.В.2	Производственная практика, технологическая практика		6			3	108	18	90	108											18	90										ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2
Б2.В.3	Производственная практика, преддипломная практика		8			6	216	36	180	216															36	180						ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2			2			9	324	54	270	324											18	90			36	180						
Всего по блоку			3			12	432	72	360	432			18	90							18	90			36	180						

Блок 3 **Государственная итоговая аттестация**

№	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	
Б3.Б.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324	14	310															14	310							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
Всего по блоку						9	324	14	310															14	310							

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 | 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 | 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 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---

	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа	СРС	Иные формы работ	Аудиторные	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа
Итого с учетом факультативных дисциплин:	24	54	5	1	287	10660	6077	4223	360	3476	861		471	826	90	488	890		622	694		494	784		512	804	90	514	687		429	531	180	693									
Обязательных экзаменов										24	2			4			3			4			3			3			2			5								
Обязательных зачетов										39	7			7			6			4			3			6			3			3								
Обязательных курсовых работ										1													1																	
Обязательных курсовых проектов										5													1			1			2			1								
ЗЕТ за учебный год (без учета факультативов)										240	60						60						60						60											

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, от общего объема программы бакалавриата	40,83%
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации при проведении учебных занятий от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей)	59,80%
Всего часов по образовательной программе без учета факультативных дисциплин и элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту	8640
объем контактной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	4997
объем самостоятельной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	3611
объем иных форм работ по образовательной программе, час	360