Квалификация (степень) Бакалавриат:
Бакалавр
срок обучения: 4 года
Одобрено Учёным Советом ФГБОУ ВО Горский ГАУ
Протокол №6 от 11 апреля 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Утверждаю»
Врио ректора ФГБОУ ВО Горский ГАУ,
Гогаев Олег Казбекович
11 апреля 2023 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009351AA643028C65A4759D7CBFC2046D1
Владелец: Гогаев Олег Казбекович
Действителен: с 11.10.2022 до 04.01.2024

Форма обучения: Заочная
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Горский государственный аграрный университет"
Теплоэнергетика и теплотехника
Бакалавр
Энергообеспечение предприятий
2023г.

Курс	Сентябрь 1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5 окт	Октябрь 6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 ноя	Ноябрь 3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	Декабрь 1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4 янв	Январь 5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1 фев	Февраль 2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1 мар	Март 2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5 апр	Апрель 6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3 май	Май 4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	Июнь 1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5 июл	Июль 6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 авг	Август 3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	Недель: Теоретическое обучение 1-й период	Теоретическое обучение Итого	Учебная практика	Преддипломная практика	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	Дипломные работы или проекты	Другие практики	Экзаменационные сессии	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
	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													
1										*			Э	К	К			* *	* * * * *							*		*							*	*	*					*			К	К	К	К	К	К	К	К	38,7	38,7			2,3			1	10	52	9	1	1
2										*								* *	* * * * *						Э	Э Э * Э Э Э	К	* К К К К К	К	У	У				*	*	*					*			К	К	К	К	К	К	К	К	35,8	35,8	2		2,3			1,8	10	52			2
3										*								* *	* * * * *							Э Э * Э Э Э	Э	* К К К К К	К	К	П	П			*	*	*					*				К	К	К	К	К	К	К	36,8	36,8			2,3		2	1,8	9	52			3
4										*		Э	Э	К	К			* *	* * * * *		П	П	П	П		*		*							*	*	*					*						К	К	К	К	К	36,7	36,7			2,3		4	2	7	52			4
5										*		Э	Э	К				* *	* * * * *							*		*							*	* Пд Пд Пд Пд Пд	* Пд Пд Пд Пд Пд	П Д	П Д	Пд Пд К К Д Д	Д	* Д Д Д Д Д	Д	Д Д Д Д Д К	К	К	К	К	К	К	К	К	30,2	30,2		4	2,3	4		2	9,5	52			5
																																																						178	2	4	12	4	6	9	46	260	9	1	

Обозначения графика учебного процесса:

У	Учебная практика
Д	Дипломные работы или проекты
К	Каникулы
Пд	Преддипломная практика
П	Другие практики
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)
Э	Экзаменационные сессии

Наименование направления подготовки	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Энергообеспечение предприятий
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. №143
Год начала подготовки	2023
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	Б-130301-2018
Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП ВО	Протокол от 11 апреля 2023 г. №6
Реквизиты приказа ректора или уполномоченного лица об утверждении ОП ВО	Приказ врио ректора от 11 апреля 2023 г. № 85/06

№	Название дисциплины	По семестрам: Курсовой проект	Курсовая работа	Зачет	Дифференцированный зачет	Экзамен	Всего часов: Количество: Всего	Часов по плану	В том числе: Контактная работа	из них: Лекции	Практические	Лабораторные	КСР	СРС	Часы на контроль	ЗЕТ: Экспертное	Фактическое
Б1 Дисциплины (модули)		**5**	**4**	**1,2,3,4**	**1,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**8 104**	**8 104**	**954**	**346**	**448**	**160**		**7 150**		**216**	**216**
Б1.О Обязательная часть				**1,2,3**	**1,4**	**1,2,3,4,5**	**4 612**	**4 612**	**522**	**184**	**260**	**78**		**4 090**		**119**	**119**
Б1.О.1	История России			1		2	144	144	60	28	32			84		4	4
Б1.О.2	Философия			2			72	72	10	4	6			62		2	2
Б1.О.3	Иностранный язык			1			108	108	18		18			90		3	3
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности			3			72	72	10	4	6			62		2	2
Б1.О.5	Экономическая теория			2			108	108	14	6	8			94		3	3
Б1.О.6	Культура речи и деловое общение			2			72	72	10	4	6			62		2	2
Б1.О.7	Психология			3			72	72	10	4	6			62		2	2
Б1.О.8	Правоведение			2			72	72	10	4	6			62		2	2
Б1.О.9	Высшая математика			1		2	324	324	26	12	14			298		9	9
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта			2			108	108	14	4	10			94		3	3
Б1.О.11	Физика				1	2	360	360	30	8	12	10		330		10	10
Б1.О.12	Химия					1	144	144	8	4		4		136		4	4
Б1.О.13	Инженерная экология			1			72	72	6	2	4			66		2	2
Б1.О.14	Основы информационных технологий			1			144	144	20	6	14			124		4	4
Б1.О.15	Начертательная геометрия					1	144	144	10	4	2	4		134		4	4
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика			1			72	72	6			6		66		2	2
Б1.О.17	Материаловедение. Технология конструкционных материалов					1	180	180	18	6	6	6		162		5	5
Б1.О.18	Основы российской государственности			1			72	72	20	6	14			52		2	2
Б1.О.19	Физическая культура и спорт			1			72	72	8	8				64		2	2
Б1.О.20	Прикладная механика			2		3	324	324	36	12	18	6		288		9	9
Б1.О.21	Электротехника и электроника				4	5	324	324	50	18	18	14		274		9	9
Б1.О.21.1	Электротехника					5	180	180	34	10	14	10		146		5	5
Б1.О.21.2	Электроника				4		144	144	16	8	4	4		128		4	4
Б1.О.22	Техническая термодинамика			2		3	288	288	24	10	8	6		264		8	8
Б1.О.23	Тепломассообмен			3		4	288	288	28	10	12	6		260		8	8
Б1.О.24	Метрология, сертификация, технические измерения			2			144	144	10	4	4	2		134		4	4
Б1.О.25	Специализированные пакеты профессиональной деятельности			2			72	72	10	4	6			62		2	2
Б1.О.26	Электропривод					4	216	216	30	6	16	8		186		6	6
Б1.О.27	Электрические машины и аппараты			2		3	216	216	18	6	6	6		198		6	6
Б1.О.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			1,2			328	328	8		8			320			

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс (Первый курс): Контактная работа	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	2 курс (Второй курс): Контактная работа	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ
Б1 Дисциплины (модули)	**190**	**66**	**98**	**26**	**1 630**		**46 ЗЕТ**	**198**	**78**	**104**	**16**	**1 658**		**47 ЗЕТ**
Б1.О Обязательная часть	**176**	**60**	**90**	**26**	**1 464**		**41 ЗЕТ**	**164**	**64**	**90**	**10**	**1 296**		**36 ЗЕТ**
Б1.О.1	30	14	16		42		2 ЗЕТ	30	14	16		42		2 ЗЕТ
Б1.О.2								10	4	6		62		2 ЗЕТ
Б1.О.3	18		18		90		3 ЗЕТ							
Б1.О.4														
Б1.О.5								14	6	8		94		3 ЗЕТ
Б1.О.6								10	4	6		62		2 ЗЕТ
Б1.О.7														
Б1.О.8								10	4	6		62		2 ЗЕТ
Б1.О.9	12	6	6		168		5 ЗЕТ	14	6	8		130		4 ЗЕТ
Б1.О.10								14	4	10		94		3 ЗЕТ
Б1.О.11	16	4	6	6	200		6 ЗЕТ	14	4	6	4	130		4 ЗЕТ
Б1.О.12	8	4		4	136		4 ЗЕТ							
Б1.О.13	6	2	4		66		2 ЗЕТ							
Б1.О.14	20	6	14		124		4 ЗЕТ							
Б1.О.15	10	4	2	4	134		4 ЗЕТ							
Б1.О.16	6			6	66		2 ЗЕТ							
Б1.О.17	18	6	6	6	162		5 ЗЕТ							
Б1.О.18	20	6	14		52		2 ЗЕТ							
Б1.О.19	8	8			64		2 ЗЕТ							
Б1.О.20								10	4	6		98		3 ЗЕТ
Б1.О.21														
Б1.О.21.1														
Б1.О.21.2														
Б1.О.22								8	4	2	2	100		3 ЗЕТ
Б1.О.23														
Б1.О.24								10	4	4	2	134		4 ЗЕТ
Б1.О.25								10	4	6		62		2 ЗЕТ
Б1.О.26														
Б1.О.27								6	2	2	2	66		2 ЗЕТ
Б1.О.28	4		4		160			4		4		160		

№	3 курс (Третий курс): Контактная работа	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	4 курс (Четвертый курс): Контактная работа	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	5 курс (Пятый курс): Контактная работа	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра
Б1 Дисциплины (модули)	**176**	**70**	**74**	**32**	**1 516**		**47 ЗЕТ**	**196**	**64**	**88**	**44**	**1 316**		**42 ЗЕТ**	**194**	**68**	**84**	**42**	**1 030**		**34 ЗЕТ**	
Б1.О Обязательная часть	**82**	**30**	**38**	**14**	**710**		**22 ЗЕТ**	**66**	**20**	**28**	**18**	**474**		**15 ЗЕТ**	**34**	**10**	**14**	**10**	**146**		**5 ЗЕТ**	
Б1.О.1																						71
Б1.О.2																						71
Б1.О.3																						71
Б1.О.4	10	4	6		62		2 ЗЕТ															64
Б1.О.5																						67
Б1.О.6																						71
Б1.О.7	10	4	6		62		2 ЗЕТ															70
Б1.О.8																						69
Б1.О.9																						70
Б1.О.10																						70
Б1.О.11																						70
Б1.О.12																						70
Б1.О.13																						47
Б1.О.14																						12
Б1.О.15																						64
Б1.О.16																						64
Б1.О.17																						63
Б1.О.18																						71
Б1.О.19																						37
Б1.О.20	26	8	12	6	190		6 ЗЕТ															64
Б1.О.21								16	8	4	4	128		4 ЗЕТ	34	10	14	10	146		5 ЗЕТ	
Б1.О.21.1															34	10	14	10	146		5 ЗЕТ	73
Б1.О.21.2								16	8	4	4	128		4 ЗЕТ								73
Б1.О.22	16	6	6	4	164		5 ЗЕТ															73
Б1.О.23	8	4	4		100		3 ЗЕТ	20	6	8	6	160		5 ЗЕТ								73
Б1.О.24																						73
Б1.О.25																						70
Б1.О.26								30	6	16	8	186		6 ЗЕТ								73
Б1.О.27	12	4	4	4	132		4 ЗЕТ															73
Б1.О.28																						37

Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**5**	**4**	**1,2,3,4**	**3,5**	**3,4,5**	**2 484**	**2 484**	**316**	**122**	**132**	**62**		**2 168**		**69**	**69**	**6**	**2**	**4**		**66**		**2 ЗЕТ**	**8**	**4**	**2**	**2**	**100**		**3 ЗЕТ**	**94**	**40**	**36**	**18**	**806**		**25 ЗЕТ**	**82**	**32**	**40**	**10**	**494**		**16 ЗЕТ**	**126**	**44**	**50**	**32**	**702**		**23 ЗЕТ**	
Б1.В.1	Светотехника	5				5	180	180	30	8	14	8		150		5	5																												30	8	14	8	150		5 ЗЕТ	73
Б1.В.2	Монтаж электрооборудования и средств автоматики				3		144	144	16	6	6	4		128		4	4															16	6	6	4	128		4 ЗЕТ														73
Б1.В.3	Теория автоматического управления				3		144	144	16	6	6	4		128		4	4															16	6	6	4	128		4 ЗЕТ														73
Б1.В.4	Введение в профессиональную деятельность			1			72	72	6	2	4			66		2	2	6	2	4		66		2 ЗЕТ																											73
Б1.В.5	Источники и системы теплоснабжения предприятий			2		3	252	252	24	12	6	6		228		7	7								8	4	2	2	100		3 ЗЕТ	16	8	4	4	128		4 ЗЕТ														73
Б1.В.6	Технологические энергосистемы предприятий				3		180	180	14	6	8			166		5	5															14	6	8		166		5 ЗЕТ														73
Б1.В.7	Электроснабжение предприятий					5	180	180	28	12	8	8		152		5	5																												28	12	8	8	152		5 ЗЕТ	73
Б1.В.8	Тепломассообменное оборудование предприятий				3		180	180	20	8	6	6		160		5	5															20	8	6	6	160		5 ЗЕТ														73
Б1.В.9	Газоснабжение предприятий		4			4	216	216	30	12	18			186		6	6																						30	12	18		186		6 ЗЕТ								73
Б1.В.10	Водоснабжение и водоотведение			4			144	144	22	10	12			122		4	4																						22	10	12		122		4 ЗЕТ								64
Б1.В.11	Эксплуатация энергетического оборудования					4	216	216	30	10	10	10		186		6	6																						30	10	10	10	186		6 ЗЕТ								73
Б1.В.12	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии				5		144	144	22	10	12			122		4	4																												22	10	12		122		4 ЗЕТ	73
Б1.В.13	Электрические сети					5	180	180	26	8	10	8		154		5	5																												26	8	10	8	154		5 ЗЕТ	73
Б1.В.14	Возобновляемые и нетрадиционные источники энергии				5		144	144	20	6	6	8		124		4	4																												20	6	6	8	124		4 ЗЕТ	73
Б1.В.15	Экономика и управление системами энергоснабжении предприятий			3			108	108	12	6	6			96		3	3															12	6	6		96		3 ЗЕТ														67
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		**5**				**5**	**216**	**216**	**34**	**14**	**20**			**182**		**6**	**6**																												**34**	**14**	**20**		**182**		**6 ЗЕТ**	
Б1.В.ДВ.02.1	Проектирование систем энергообеспечения предприятий	5				5	216	216	34	14	20			182		6	6																												34	14	20		182		6 ЗЕТ	73
Б1.В.ДВ.02.2	Проектирование электроэнергетических систем	5				5	216	216	34	14	20			182		6	6																												34	14	20		182		6 ЗЕТ	73
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)					**4**		**180**	**180**	**18**	**4**	**8**	**6**		**162**		**5**	**5**																						**18**	**4**	**8**	**6**	**162**		**5 ЗЕТ**								
Б1.В.ДВ.03.1	Безопасность обслуживания энергоустановок				4		180	180	18	4	8	6		162		5	5																						18	4	8	6	162		5 ЗЕТ								73
Б1.В.ДВ.03.2	Безопасность обслуживания электроустановок				4		180	180	18	4	8	6		162		5	5																						18	4	8	6	162		5 ЗЕТ								73
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)						**4**	**216**	**216**	**30**	**8**	**12**	**10**		**186**		**6**	**6**																						**30**	**8**	**12**	**10**	**186**		**6 ЗЕТ**								
Б1.В.ДВ.04.1	Электротехнологическое оборудование предприятий					4	216	216	30	8	12	10		186		6	6																						30	8	12	10	186		6 ЗЕТ								73
Б1.В.ДВ.04.2	Основы теории расчёта электротермических установок					4	216	216	30	8	12	10		186		6	6																						30	8	12	10	186		6 ЗЕТ								73
Б1.В.ДВ.05 Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)						**2**	**180**	**180**	**16**	**6**	**6**	**4**		**164**		**5**	**5**								**16**	**6**	**6**	**4**	**164**		**5 ЗЕТ**																				
Б1.В.ДВ.05.1	Тепловые двигатели и нагнетатели					2	180	180	16	6	6	4		164		5	5								16	6	6	4	164		5 ЗЕТ																				73
Б1.В.ДВ.05.2	Насосы, вентиляторы и компрессоры					2	180	180	16	6	6	4		164		5	5								16	6	6	4	164		5 ЗЕТ																				73
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 21(ДВ.1)				**1**		**2**	**216**	**216**	**18**	**8**	**10**			**198**		**6**	**6**	**8**	**4**	**4**		**100**		**3 ЗЕТ**	**10**	**4**	**6**		**98**		**3 ЗЕТ**																				
Б1.В.ДВ.01.1	Моделирование технологических процессов			1		2	216	216	18	8	10			198		6	6	8	4	4		100		3 ЗЕТ	10	4	6		98		3 ЗЕТ																				12
Б1.В.ДВ.01.2	Компьютерные технологии			1		2	216	216	18	8	10			198		6	6	8	4	4		100		3 ЗЕТ	10	4	6		98		3 ЗЕТ																				12
Б2 Практика				**2,3**	**4,5**		**648**	**648**	**648**		**648**					**18**	**18**								**108**		**108**				**3 ЗЕТ**	**108**		**108**				**3 ЗЕТ**	**216**		**216**				**6 ЗЕТ**	**216**		**216**				**6 ЗЕТ**	
Б2.О Обязательная часть				**2**			**108**	**108**	**108**		**108**					**3**	**3**								**108**		**108**				**3 ЗЕТ**																				
Б2.О.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			108	108	108		108					3	3								108		108				3 ЗЕТ																				
Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений				**3**	**4,5**		**540**	**540**	**540**		**540**					**15**	**15**															**108**		**108**				**3 ЗЕТ**	**216**		**216**				**6 ЗЕТ**	**216**		**216**				**6 ЗЕТ**	
Б2.В.1	Производственная практика (технологическая)			3			108	108	108		108					3	3															108		108				3 ЗЕТ														73
Б2.В.2	Производственная практика (эксплуатационная)				4		216	216	216		216					6	6																						216		216				6 ЗЕТ								73
Б2.В.3	Производственная практика (Преддипломная практика)				5		216	216	216		216					6	6																												216		216				6 ЗЕТ	73
Б3 Государственная итоговая аттестация							**216**	**216**	**216**		**216**					**6**	**6**																												**216**		**216**				**6 ЗЕТ**	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						216	216	216		216					6	6																												216		216				6 ЗЕТ	73
ФТД Факультативы				**1,3**			**252**	**252**	**44**	**14**	**30**			**204**	**4**	**7**	**7**	**10**	**4**	**6**		**58**	**4**	**2 ЗЕТ**								**34**	**10**	**24**		**146**		**5 ЗЕТ**														
ФТД.1	Управление проектами			1			72	72	10	4	6			58	4	2	2	10	4	6		58	4	2 ЗЕТ																												71
ФТД.2	Управление карьерой			3			72	72	10	4	6			62		2	2															10	4	6		62		2 ЗЕТ														49
ФТД.3	Основы военной подготовки			3			108	108	24	6	18			84		3	3															24	6	18		84		3 ЗЕТ														69
Итого		**5**	**4**	**1,2,3,4**	**1,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**9 220**	**9 220**	**1 862**	**360**	**1 342**	**160**		**7 354**	**4**	**247**	**247**	**200**	**70**	**104**	**26**	**1 688**	**4**	**48 ЗЕТ**	**306**	**78**	**212**	**16**	**1 658**		**50 ЗЕТ**	**318**	**80**	**206**	**32**	**1 662**		**55 ЗЕТ**	**412**	**64**	**304**	**44**	**1 316**		**48 ЗЕТ**	**626**	**68**	**516**	**42**	**1 030**		**46 ЗЕТ**	
Итого без факультативов		**5**	**4**	**1,2,3,4**	**1,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**8 968**	**8 968**	**1 818**	**346**	**1 312**	**160**		**7 150**		**240**	**240**	**190**	**66**	**98**	**26**	**1 630**		**46 ЗЕТ**	**306**	**78**	**212**	**16**	**1 658**		**50 ЗЕТ**	**284**	**70**	**182**	**32**	**1 516**		**50 ЗЕТ**	**412**	**64**	**304**	**44**	**1 316**		**48 ЗЕТ**	**626**	**68**	**516**	**42**	**1 030**		**46 ЗЕТ**	

Вид контроля	Количество видов контроля					
	Всего	Первый курс	Второй курс	Третий курс	Четвертый курс	Пятый курс
Курсовая работа	1				1	
Расчетно-графическая работа	3				2	1
Курсовой проект	2					2
Зачет	33	12	13	7	1	
Дифференцированный зачет	11	1		4	3	3
Экзамен	22	3	5	4	5	5