Квалификация (степень) Магистратура:
Магистр
срок обучения: 2 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: Очная
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Горский государственный аграрный университет"
Теплоэнергетика и теплотехника
Магистр
Энергообеспечение предприятий
2022г.

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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										•							У У У У •	• • • • • У	У	У	У У Э Э	Э Э К К К	К		•		•							•	• Э	Э Э У У У	У	У У У У •	У	У У П П П	П	П	П П К К К	К	К	К	К
2										•			Э Э Э Э	Э К К К К	К Н Н Н Н	Н	Н	Н Н Н Н • • • • Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н Н	• Н Н Н Н	• Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	К К Пд Д •	Д	Д	Д	Д Д Д К К	К	К	К	К	К	К	К

Курс	Теоретическое обучение: 1-й период	2-й период	Итого	Учебная практика	Преддипломная практика	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	Дипломные работы или проекты	Другие практики	Экзаменационные сессии	Каникулы	Научно-исследовательская работа	Всего	Студентов	Групп	Курс
1	16	12	28	8		2,3		4	2,5	7,2		52	10	1	1
2	12		12		4	2,3	4		1	8,7	20	52	9	1	2
			40	8	4	5	4	4	4	16	20	104	19	2	

Наименование направления подготовки	13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Энергообеспечение предприятий
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 146
Год начала подготовки	2022
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	М-130401-2018
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

Обозначения графика учебного процесса:

- У Учебная практика
- Д Дипломные работы или проекты
- К Каникулы
- Пд Преддипломная практика
- П Другие практики
- Н Научно-исследовательская работа
- • Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)
- Э Экзаменационные сессии

№	Название дисциплины	По семестрам: Курсовой проект	Курсовая работа	Зачет	Дифференцированный зачет	Экзамен	Всего часов: Всего	Часов по плану	В том числе: Контактная работа	из них: Лекции	Практические	КСР	СРС	Часы на контроль	ЗЕТ: Экспертное	Фактическое	Распределение по курсам и периодам контроля: 1 курс, Первый семестр: Контактная работа	Лекции	Практические	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	Второй семестр: Лекции	Практические	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	2 курс, Третий семестр: Контактная работа	Лекции	Практические	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	Четвертый семестр: Практические	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра
Б1 Дисциплины (модули)			**1,2**	**1,2,3**		**1,2,3**	**2 160**	**2 160**	**848**	**168**	**680**		**1 105**	**207**	**60**	**60**	**572**	**60**	**308**	**442**	**54**	**24 ЗЕТ**	**48**	**156**	**363**	**81**	**18 ЗЕТ**	**276**	**60**	**216**	**300**	**72**	**18 ЗЕТ**					
Б1.О Обязательная часть				**1,3**		**1**	**468**	**468**	**220**	**40**	**180**		**221**	**27**	**13**	**13**	**112**	**16**	**96**	**113**	**27**	**7 ЗЕТ**						**108**	**24**	**84**	**108**		**6 ЗЕТ**					
Б1.О.1	Философские вопросы технических знаний			1			72	72	32	8	24		40		2	2	32	8	24	40		2 ЗЕТ																71
Б1.О.2	Иностранный язык (технический перевод)			1			72	72	32		32		40		2	2	32		32	40		2 ЗЕТ																71
Б1.О.3	Математическое моделирование					1	108	108	48	8	40		33	27	3	3	48	8	40	33	27	3 ЗЕТ																12
Б1.О.4	Экономика и управление производством			3			72	72	36	6	30		36		2	2												36	6	30	36		2 ЗЕТ					67
Б1.О.5	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий			3			72	72	36	6	30		36		2	2												36	6	30	36		2 ЗЕТ					73
Б1.О.6	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии			3			72	72	36	12	24		36		2	2												36	12	24	36		2 ЗЕТ					73
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений			**1,2**	**1,2,3**		**1,2,3**	**1 224**	**1 224**	**432**	**84**	**348**		**648**	**144**	**34**	**34**	**360**	**36**	**156**	**249**	**27**	**13 ЗЕТ**	**36**	**132**	**327**	**81**	**16 ЗЕТ**	**72**	**12**	**60**	**72**	**36**	**5 ЗЕТ**					
Б1.В.1	Педагогика и психология высшей школы			1			72	72	32	6	26		40		2	2	32	6	26	40		2 ЗЕТ																71
Б1.В.2	Компьютерные технологии в науке		1	1		2	252	252	100	14	86		125	27	7	7	100	8	56	80		4 ЗЕТ	6	30	45	27	3 ЗЕТ											12
Б1.В.3	Теплоэнергетическое оборудование предприятий					1	180	180	64	16	48		89	27	5	5	64	16	48	89	27	5 ЗЕТ																73
Б1.В.4	Экологическая безопасность			1			72	72	32	6	26		40		2	2	32	6	26	40		2 ЗЕТ																47
Б1.В.5	Проблемы энерго и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии			2			72	72	24	6	18		48		2	2	24						6	18	48		2 ЗЕТ											73
Б1.В.6	Процессы производства тепловой и электрической энергии					3	108	108	36	6	30		36	36	3	3												36	6	30	36	36	3 ЗЕТ					73
Б1.В.7	Повышение тепловой эффективности теплоэнергетического оборудования					2	216	216	60	12	48		129	27	6	6	60						12	48	129	27	6 ЗЕТ											73
Б1.В.8	Автоматизированные системы управления технологическими процессами теплоэлектростанций		2			2	180	180	48	12	36		105	27	5	5	48						12	36	105	27	5 ЗЕТ											73
Б1.В.9	Перспективы использования первичных и вторичных энергоресурсов			3			72	72	36	6	30		36		2	2												36	6	30	36		2 ЗЕТ					73
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				**1**			**144**	**144**	**64**	**8**	**56**		**80**		**4**	**4**	**64**	**8**	**56**	**80**		**4 ЗЕТ**																

Б1.В.ДВ.01.1	Разработка проектной документации в энергетике с использованием современных технологий			1			144	144	64	8	56		80		4	4	64	8	56	80		4 ЗЕТ															73
Б1.В.ДВ.01.2	Основы проектирования энергетических установок			1			144	144	64	8	56		80		4	4	64	8	56	80		4 ЗЕТ															73
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)				**2**			**72**	**72**	**36**	**12**	**24**		**36**		**2**	**2**	**36**						**12**	**24**	**36**		**2 ЗЕТ**										
Б1.В.ДВ.02.1	Менеджмент в энергетике			2			72	72	36	12	24		36		2	2	36						12	24	36		2 ЗЕТ										49
Б1.В.ДВ.02.2	Маркетинг в теплоэнергетике			2			72	72	36	12	24		36		2	2	36						12	24	36		2 ЗЕТ										49
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)						**3**	**144**	**144**	**48**	**12**	**36**		**60**	**36**	**4**	**4**												**48**	**12**	**36**	**60**	**36**	**4 ЗЕТ**				
Б1.В.ДВ.03.1	Инженерный эксперимент					3	144	144	48	12	36		60	36	4	4												48	12	36	60	36	4 ЗЕТ				73
Б1.В.ДВ.03.2	Методы научных исследований					3	144	144	48	12	36		60	36	4	4												48	12	36	60	36	4 ЗЕТ				73
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)				**3**			**108**	**108**	**48**	**12**	**36**		**60**		**3**	**3**												**48**	**12**	**36**	**60**		**3 ЗЕТ**				
Б1.В.ДВ.04.1	Диагностика и испытание энергетического оборудования			3			108	108	48	12	36		60		3	3												48	12	36	60		3 ЗЕТ				73
Б1.В.ДВ.04.2	Надежность теплоэнергетического оборудования			3			108	108	48	12	36		60		3	3												48	12	36	60		3 ЗЕТ				73
Б2 Практика					**1,2,4**		**1 944**	**1 944**	**1 924**		**1 924**		**20**		**54**	**54**	**648**		**216**			**6 ЗЕТ**		**432**			**12 ЗЕТ**	**1 276**						**1 276**	**20**		**36 ЗЕТ**	
Б2.О Обязательная часть					**1,2,4**		**1 944**	**1 944**	**1 924**		**1 924**		**20**		**54**	**54**	**648**		**216**			**6 ЗЕТ**		**432**			**12 ЗЕТ**	**1 276**						**1 276**	**20**		**36 ЗЕТ**	
Б2.О.1	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)				1		216	216	216		216				6	6	216		216			6 ЗЕТ															73
Б2.О.2	Учебная практика (практика по получению первичных навыков педагогической работы)				2		216	216	216		216				6	6	216							216			6 ЗЕТ										73
Б2.О.3	Производственная практика (технологическая)				2		216	216	216		216				6	6	216							216			6 ЗЕТ										73
Б2.О.4	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				4		1 080	1 080	1 060		1 060		20		30	30												1 060						1 060	20		30 ЗЕТ	73
Б2.О.5	Производственная практика (преддипломная)				4		216	216	216		216				6	6												216						216			6 ЗЕТ	
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				**2,3**			**144**	**144**	**72**	**12**	**60**		**72**		**4**	**4**	**36**						**6**	**30**	**36**		**2 ЗЕТ**	**36**	**6**	**30**	**36**		**2 ЗЕТ**				
ФТД.1	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии			3			72	72	36	6	30		36		2	2												36	6	30	36		2 ЗЕТ				73
ФТД.2	Эффективность использования тепловых насосов в системах теплоснабжения			2			72	72	36	6	30		36		2	2	36						6	30	36		2 ЗЕТ										73
Итого			**1,2**	**1,2,3**	**1,2,4**	**1,2,3**	**4 464**	**4 464**	**3 060**	**180**	**2 880**		**1 197**	**207**	**124**	**124**	**1 256**	**60**	**524**	**442**	**54**	**30 ЗЕТ**	**54**	**618**	**399**	**81**	**32 ЗЕТ**	**1 804**	**66**	**246**	**336**	**72**	**20 ЗЕТ**	**1 492**	**20**		**42 ЗЕТ**	
Итого без факультативов			**1,2**	**1,2,3**	**1,2,4**	**1,2,3**	**4 320**	**4 320**	**2 988**	**168**	**2 820**		**1 125**	**207**	**120**	**120**	**1 220**	**60**	**524**	**442**	**54**	**30 ЗЕТ**	**48**	**588**	**363**	**81**	**30 ЗЕТ**	**1 768**	**60**	**216**	**300**	**72**	**18 ЗЕТ**	**1 492**	**20**		**42 ЗЕТ**	

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Курсовая работа	2	1	1		
Зачет	15	6	3	6	
Дифференцированный зачет	5	1	2		2
Экзамен	7	2	3	2	