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"
Агроинженерия
Бакалавр
Электрооборудование и электротехнологии в АПК
2019г.

Наименование направления подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Электрооборудование и электротехнологии в АПК
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Минобрнауки России от 23 августа 2017 г. № 813
Год начала подготовки	2019
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	Б-350306-Э-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

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Недель										Студентов	Групп	Курс
	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	Теоретическое обучение		Учебная практика	Преддипломная практика	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	Дипломные работы или проекты	Другие практики	Экзаменационные сессии	Каникулы	Всего			
	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-й период	Итого											
1										*		Э	Э	К	К			* * * *	* * *							*		*					У	У	у у у у * у	у * у у у *	У	У	у у у		*				К	К	К	К	К	К	К	К	31,7	31,7	6		2,3			2	10	52			1
2										*								* * * *	* * *					э э э э	Э	* к к к к к	К	* к к							*	* *					*					К	К	К	К	К	К	К	38,8	38,8			2,3			1,7	9,2	52	17	1	2
3										*								* * * *	* * *							* э э э э э	Э	* к к к к к	У	У	У	У	У	У	*	* *					*				К	К	К	К	К	К	К	К	33	33	6		2,3			1,8	8,8	52	17	1	3
4										*								* * * *	* * *							* э э э э э	Э	* к к к к к	К	П	П	П	П	П	п п п п * п	п * *					*				К	К	К	К	К	К	К	К	32	32			2,3		6	1,8	9,8	52	16	1	4
5										*		Э	Э	к к к к				* * * *	* * *							*		*				п п п	П	П	п п п п * п	п * п п п *	П Д	П Д	к к к к к д	Д	д д д д * д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		28,2	28,2		2	2,3	4	4	2	9,5	52	17	1	5
																																																						164	12	2	12	4	10	9	47	260	67	4	

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

№	Название дисциплины	Всего часов: По семестрам					Количество		В том числе							ЗЕТ		Распределение по курсам и периодам контроля: 1 курс (Первый курс)							2 курс (Второй курс)							3 курс (Третий курс)							4 курс (Четвертый курс)							5 курс (Пятый курс)							Закрепленная кафедра
		Курсовой проект	Курсовая работа	Зачет	Дифференцированный зачет	Экзамен	Всего	Часов по плану	Контактная работа	Лекции	Практические	Лабораторные	КСР	СРС	Часы на контроль	Экспертное	Фактическое	Контактная работа	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	Контактная работа	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	Контактная работа	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	Контактная работа	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	Контактная работа	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	
Б1 Дисциплины (модули)		**4,5**	**3,4**	**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**7 456**	**7 456**	**854**	**374**	**304**	**176**		**6 336**	**266**	**198**	**198**	**186**	**70**	**64**	**52**	**1 310**	**72**	**39 ЗЕТ**	**182**	**74**	**74**	**34**	**1 636**	**74**	**48 ЗЕТ**	**160**	**80**	**48**	**32**	**1 183**	**61**	**39 ЗЕТ**	**170**	**80**	**64**	**26**	**1 175**	**59**	**39 ЗЕТ**	**156**	**70**	**54**	**32**	**1 032**		**33 ЗЕТ**	
Б1.О Обязательная часть				**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**5 620**	**5 620**	**636**	**266**	**228**	**142**		**4 784**	**200**	**147**	**147**	**186**	**70**	**64**	**52**	**1 310**	**72**	**39 ЗЕТ**	**174**	**70**	**72**	**32**	**1 576**	**70**	**46 ЗЕТ**	**84**	**40**	**28**	**16**	**611**	**25**	**20 ЗЕТ**	**100**	**48**	**36**	**16**	**695**	**33**	**23 ЗЕТ**	**92**	**38**	**28**	**26**	**592**		**19 ЗЕТ**	
Б1.О.1	История (история России, всеобщая история)			1			108	108	10	6	4			94	4	3	3	10	6	4		94	4	3 ЗЕТ																													71
Б1.О.2	Философия					1	144	144	16	8	8			119	9	4	4	16	8	8		119	9	4 ЗЕТ																													71
Б1.О.3	Иностранный язык			1	2		252	252	36			36		208	8	7	7	16			16	52	4	2 ЗЕТ	20			20	156	4	5 ЗЕТ																						71
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности			4			108	108	14	8	6			90	4	3	3																						14	8	6		90	4	3 ЗЕТ								64
Б1.О.5	Экономическая теория			2			108	108	10	4	6			94	4	3	3								10	4	6		94	4	3 ЗЕТ																						67
Б1.О.6	Культурология			1			72	72	8	4	4			60	4	2	2	8	4	4		60	4	2 ЗЕТ																													71
Б1.О.7	Правоведение			2			72	72	8	4	4			60	4	2	2								8	4	4		60	4	2 ЗЕТ																						69
Б1.О.8	Математика			1		2	396	396	54	20	34			329	13	11	11	24	8	16		44	4	2 ЗЕТ	30	12	18		285	9	9 ЗЕТ																						70
Б1.О.9	Физика				1	2	324	324	36	16	10	10		275	13	9	9	18	8	4	6	122	4	4 ЗЕТ	18	8	6	4	153	9	5 ЗЕТ																						70
Б1.О.10	Химия			1			108	108	12	6		6		92	4	3	3	12	6		6	92	4	3 ЗЕТ																													70
Б1.О.11	Инженерная экология			2			72	72	8	4	4			60	4	2	2								8	4	4		60	4	2 ЗЕТ																						47
Б1.О.12	Начертательная геометрия					1	144	144	14	6	4	4		121	9	4	4	14	6	4	4	121	9	4 ЗЕТ																													64
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика			1			108	108	12		4	8		92	4	3	3	12		4	8	92	4	3 ЗЕТ																													64
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность			1			72	72	8	4	4			60	4	2	2	8	4	4		60	4	2 ЗЕТ																													73
Б1.О.15	Гидравлика			4			108	108	14	6	4	4		90	4	3	3																						14	6	4	4	90	4	3 ЗЕТ								64
Б1.О.16	Теплотехника				4		144	144	16	8	4	4		124	4	4	4																						16	8	4	4	124	4	4 ЗЕТ								73
Б1.О.17	Материаловедение. Технология конструкционных материалов					1	180	180	20	8	4	8		151	9	5	5	20	8	4	8	151	9	5 ЗЕТ																													63
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация			4			108	108	12	4	4	4		92	4	3	3																						12	4	4	4	92	4	3 ЗЕТ								73
Б1.О.19	Автоматика				5		144	144	18	6	6	6		126		4	4																													18	6	6	6	126		4 ЗЕТ	73
Б1.О.20	Прикладная механика			2			216	216	16	8	2	6		192	8	6	6								16	8	2	6	192	8	6 ЗЕТ																						
Б1.О.20.1	Сопротивление материалов			2			108	108	8	4	2	2		96	4	3	3								8	4	2	2	96	4	3 ЗЕТ																						64
Б1.О.20.2	Детали машин и основы конструирования			2			108	108	8	4		4		96	4	3	3								8	4		4	96	4	3 ЗЕТ																						64
Б1.О.21	Основы информационных технологий					1	180	180	20	12	4	4		151	9	5	5	20	12	4	4	151	9	5 ЗЕТ																													12
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники			2		3	252	252	34	16	10	8		205	13	7	7								10	6	2	2	58	4	2 ЗЕТ	24	10	8	6	147	9	5 ЗЕТ															73
Б1.О.23	Электронная техника				3		144	144	20	8	8	4		120	4	4	4															20	8	8	4	120	4	4 ЗЕТ															73
Б1.О.24	Электрические машины			3		4	252	252	26	14	6	6		213	13	7	7															10	6	2	2	94	4	3 ЗЕТ	16	8	4	4	119	9	4 ЗЕТ								73
Б1.О.25	Физическая культура и спорт			2			72	72	8	4	4			60	4	2	2								8	4	4		60	4	2 ЗЕТ																						37
Б1.О.26	Электрические измерения				3		144	144	16	8	4	4		124	4	4	4															16	8	4	4	124	4	4 ЗЕТ															73
Б1.О.27	Электротехнические материалы				2		144	144	14	8	6			126	4	4	4								14	8	6		126	4	4 ЗЕТ																						73
Б1.О.28	Электропривод					5	180	180	26	10	8	8		154		5	5																													26	10	8	8	154		5 ЗЕТ	73
Б1.О.29	Электроснабжение				5		180	180	26	10	8	8		154		5	5																													26	10	8	8	154		5 ЗЕТ	73

Б1.О.30	Основы производства продукции растениеводства			2			72	72	8	4	4			60	4	2	2								8	4	4		60	4	2 ЗЕТ																					57
Б1.О.31	Основы производства продукции животноводства			2			72	72	8	4	4			60	4	2	2								8	4	4		60	4	2 ЗЕТ																					62
Б1.О.32	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе				3		144	144	14	8	6			126	4	4	4															14	8	6		126	4	4 ЗЕТ															64
Б1.О.33	Системы искусственного интеллекта			5			108	108	14	8	6			94		3	3																											14	8	6		94		3 ЗЕТ	70
Б1.О.34	Менеджмент и маркетинг				4		144	144	16	8	8			124	4	4	4																					16	8	8		124	4	4 ЗЕТ									49
Б1.О.35	Охрана труда			4			72	72	12	6	6			56	4	2	2																					12	6	6		56	4	2 ЗЕТ									64
Б1.О.36	Формирование культуры межнационального общения			2			72	72	8	4	4			60	4	2	2								8	4	4		60	4	2 ЗЕТ																					68
Б1.О.37	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			1,2			328	328	16		16			304	8			8		8		152	4		8		8		152	4																						37
Б1.О.38	Специализированные пакеты профессиональной деятельности			5			72	72	8	4		4		64		2	2																											8	4		4	64		2 ЗЕТ	12
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**4,5**	**3,4**	**2,4,5**		**3,4,5**	**1 332**	**1 332**	**162**	**78**	**54**	**30**		**1 126**	**44**	**37**	**37**								**8**	**4**	**2**	**2**	**60**	**4**	**2 ЗЕТ**	**58**	**30**	**16**	**12**	**455**	**27**	**15 ЗЕТ**	**42**	**18**	**14**	**10**	**233**	**13**	**8 ЗЕТ**	**54**	**26**	**22**	**6**	**378**		**12 ЗЕТ**	
Б1.В.1	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики		3	2		3	252	252	30	14	8	8		209	13	7	7								8	4	2	2	60	4	2 ЗЕТ	22	10	6	6	149	9	5 ЗЕТ															73
Б1.В.2	Монтаж электрооборудования и средств автоматики					3	180	180	18	10	4	4		153	9	5	5															18	10	4	4	153	9	5 ЗЕТ															73
Б1.В.3	Светотехника		3			3	180	180	18	10	6	2		153	9	5	5															18	10	6	2	153	9	5 ЗЕТ															73
Б1.В.4	Проектирование систем электрификации технологических процессов сельскохозяйственных предприятий	5				5	180	180	20	10	10			160		5	5																											20	10	10		160		5 ЗЕТ	73
Б1.В.5	Электронагрев и электротехнологии		4	4		5	252	252	34	16	8	10		214	4	7	7																					16	8	4	4	88	4	3 ЗЕТ	18	8	4	6	126		4 ЗЕТ	73
Б1.В.6	Автоматизированный электропривод	4				4	180	180	26	10	10	6		145	9	5	5																					26	10	10	6	145	9	5 ЗЕТ									73
Б1.В.7	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса			5			108	108	16	8	8			92		3	3																											16	8	8		92		3 ЗЕТ	49
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1					**4**		**144**	**144**	**20**	**10**	**10**			**120**	**4**	**4**	**4**																					**20**	**10**	**10**		**120**	**4**	**4 ЗЕТ**									
Б1.В.ДВ.01.1	Пусковая и защитная аппаратура для низковольтных сетей				4		144	144	20	10	10			120	4	4	4																					20	10	10		120	4	4 ЗЕТ									73
Б1.В.ДВ.01.2	Методы исследований в электротехнологии				4		144	144	20	10	10			120	4	4	4																					20	10	10		120	4	4 ЗЕТ									73
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02						**3**	**144**	**144**	**18**	**10**	**4**	**4**		**117**	**9**	**4**	**4**															**18**	**10**	**4**	**4**	**117**	**9**	**4 ЗЕТ**															
Б1.В.ДВ.02.1	Электробезопасность					3	144	144	18	10	4	4		117	9	4	4															18	10	4	4	117	9	4 ЗЕТ															73
Б1.В.ДВ.02.2	Безопасность обслуживания энергоустановок					3	144	144	18	10	4	4		117	9	4	4															18	10	4	4	117	9	4 ЗЕТ															73
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03						**4**	**144**	**144**	**8**	**4**	**4**			**127**	**9**	**4**	**4**																					**8**	**4**	**4**		**127**	**9**	**4 ЗЕТ**									
Б1.В.ДВ.03.1	Энергосбережение					4	144	144	8	4	4			127	9	4	4																					8	4	4		127	9	4 ЗЕТ									73
Б1.В.ДВ.03.2	Энергосбережение в системах теплоснабжения					4	144	144	8	4	4			127	9	4	4																					8	4	4		127	9	4 ЗЕТ									73
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04				**5**			**72**	**72**	**10**	**6**	**4**			**62**		**2**	**2**																											**10**	**6**	**4**		**62**		**2 ЗЕТ**	
Б1.В.ДВ.04.1	Возобновляемые источники энергии			5			72	72	10	6	4			62		2	2																											10	6	4		62		2 ЗЕТ	73
Б1.В.ДВ.04.2	Нетрадиционная энергетика			5			72	72	10	6	4			62		2	2																											10	6	4		62		2 ЗЕТ	73
Б2 Практика					**1,3,4,5**		**1 296**	**1 296**	**1 296**		**1 296**					**36**	**36**	**324**		**324**				**9 ЗЕТ**							**9 ЗЕТ**	**324**		**324**				**9 ЗЕТ**	**324**		**324**				**9 ЗЕТ**	**324**		**324**			**9 ЗЕТ**	
Б2.О Обязательная часть					**1,4,5**		**864**	**864**	**864**		**864**					**24**	**24**	**324**		**324**				**9 ЗЕТ**														**324**		**324**				**9 ЗЕТ**	**216**		**216**				**6 ЗЕТ**	
Б2.О.1	Учебная практика (ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))				1		324	324	324		324					9	9	324		324				9 ЗЕТ																													73
Б2.О.2	Производственная практика (эксплуатационная)				4		324	324	324		324					9	9																					324		324				9 ЗЕТ									73
Б2.О.3	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))				5		216	216	216		216					6	6																												216		216				6 ЗЕТ	73
Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**3,5**		**432**	**432**	**432**		**432**					**12**	**12**															**324**		**324**				**9 ЗЕТ**							**108**		**108**				**3 ЗЕТ**	
Б2.В.1	Учебная практика (электромонтажная)				3		324	324	324		324					9	9															324		324				9 ЗЕТ															73
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная)				5		108	108	108		108					3	3																												108		108				3 ЗЕТ	73
Б3 Государственная итоговая аттестация							**216**	**216**	**216**		**216**					**6**	**6**																											**216**		**216**				**6 ЗЕТ**	
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						216	216	216		216					6	6																											216		216				6 ЗЕТ	73
ФТД Факультативы				**1,3,5**			**216**	**216**	**28**	**14**	**14**			**180**	**8**	**6**	**6**	**8**	**4**	**4**		**60**	**4**	**2 ЗЕТ**								**8**	**4**	**4**		**60**	**4**	**2 ЗЕТ**								**12**	**6**	**6**		**60**		**2 ЗЕТ**	
ФТД.1	Биология			1			72	72	8	4	4			60	4	2	2	8	4	4		60	4	2 ЗЕТ																													57
ФТД.2	Математическое моделирование			3			72	72	8	4	4			60	4	2	2															8	4	4		60	4	2 ЗЕТ															12
ФТД.3	Экономическое обоснование инженерно-технических решений			5			72	72	12	6	6			60		2	2																											12	6	6		60		2 ЗЕТ	49
Итого		**4,5**	**3,4**	**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**9 184**	**9 184**	**2 394**	**388**	**1 830**	**176**		**6 516**	**274**	**246**	**246**	**518**	**74**	**392**	**52**	**1 370**	**76**	**50 ЗЕТ**	**182**	**74**	**74**	**34**	**1 636**	**74**	**48 ЗЕТ**	**492**	**84**	**376**	**32**	**1 243**	**65**	**50 ЗЕТ**	**494**	**80**	**388**	**26**	**1 175**	**59**	**48 ЗЕТ**	**708**	**76**	**600**	**32**	**1 092**		**50 ЗЕТ**	
Итого без факультативов		**4,5**	**3,4**	**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**8 968**	**8 968**	**2 366**	**374**	**1 816**	**176**		**6 336**	**266**	**240**	**240**	**510**	**70**	**388**	**52**	**1 310**	**72**	**48 ЗЕТ**	**182**	**74**	**74**	**34**	**1 636**	**74**	**48 ЗЕТ**	**484**	**80**	**372**	**32**	**1 183**	**61**	**48 ЗЕТ**	**494**	**80**	**388**	**26**	**1 175**	**59**	**48 ЗЕТ**	**696**	**70**	**594**	**32**	**1 032**		**48 ЗЕТ**	

Вид контроля	Количество видов контроля					
	Всего	Первый курс	Второй курс	Третий курс	Четвертый курс	Пятый курс
Курсовая работа	3			2	1	
Курсовой проект	2				1	1
Зачет	33	9	12	2	5	5
Дифференцированный зачет	16	2	2	4	4	4
Экзамен	17	4	2	5	3	3