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
2020г.

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 У	У	У У У		*				К	К	К	К	К	К	К	К	31,7	31,7	6		2,3			2	10	52	18	1	1
2										*								* *	* * * * *					Э	Э	К * К К К К	К	* К К							*	*	*				*					К	К	К	К	К	К	К	38,5	38,5			2,3			2	9,2	52	17	1	2
3										*								* * * *	* * *							Э * Э Э Э Э	Э	* К К К К К	К	У	У	У	У	У	У У У У У *	* У	*				*				К	К	К	К	К	К	К	К	32	32	6		2,3			1,8	9,8	52	15	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 Пд Пд Пд Пд	П Д	Пд Пд К К К К	Д	Д Д Д Д Д *	Д	Д	Д К К К К К	К	К	К	К	К	К	К		28,5	28,5		2	2,3	4	4	2	9,2	52			5
																																																						163	12	2	12	4	10	10	48	260	66	4	

Обозначения графика учебного процесса:

Обозначение	Расшифровка
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	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	2020
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

№	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**	**3,4**	**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**7 456**	**7 456**	**850**	**374**	**304**	**172**		**6 364**	**242**	**198**	**198**
Б1.О Обязательная часть				**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**5 620**	**5 620**	**628**	**264**	**226**	**138**		**4 790**	**202**	**147**	**147**
Б1.О.1	История (история России, всеобщая история)			1			108	108	10	6	4			94	4	3	3
Б1.О.2	Философия					1	144	144	16	8	8			119	9	4	4
Б1.О.3	Иностранный язык			1	2		252	252	36			36		168	48	7	7
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности			4			108	108	14	8	6			94		3	3
Б1.О.5	Экономическая теория			2			108	108	10	4	6			94	4	3	3
Б1.О.6	Культурология			1			72	72	8	4	4			60	4	2	2
Б1.О.7	Правоведение			2			72	72	8	4	4			60	4	2	2
Б1.О.8	Математика			1		2	396	396	54	20	34			329	13	11	11
Б1.О.9	Физика				1	2	324	324	36	16	10	10		275	13	9	9
Б1.О.10	Химия			1			108	108	12	6		6		92	4	3	3
Б1.О.11	Инженерная экология			2			72	72	8	4	4			60	4	2	2
Б1.О.12	Начертательная геометрия					1	144	144	14	6	4	4		121	9	4	4
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика			1			108	108	12		4	8		92	4	3	3
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность			1			72	72	8	4	4			60	4	2	2
Б1.О.15	Гидравлика			4			108	108	14	6	4	4		94		3	3
Б1.О.16	Теплотехника				4		144	144	16	8	4	4		128		4	4
Б1.О.17	Материаловедение. Технология конструкционных материалов					1	180	180	20	8	4	8		156	4	5	5
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация			4			108	108	12	4	4	4		96		3	3
Б1.О.19	Автоматика				5		144	144	18	6	6	6		126		4	4
Б1.О.20	Прикладная механика			2			216	216	18	10	2	6		190	8	6	6
Б1.О.20.1	Сопротивление материалов			2			108	108	8	4	2	2		96	4	3	3
Б1.О.20.2	Детали машин и основы конструирования			2			108	108	10	6		4		94	4	3	3
Б1.О.21	Основы информационных технологий					1	180	180	20	12	4	4		151	9	5	5
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники			2		3	252	252	34	16	10	8		205	13	7	7
Б1.О.23	Электронная техника				3		144	144	20	8	8	4		120	4	4	4
Б1.О.24	Электрические машины			3		4	252	252	26	14	6	6		222	4	7	7
Б1.О.25	Физическая культура и спорт			2			72	72	8	4	4			60	4	2	2
Б1.О.26	Электрические измерения				3		144	144	16	8	4	4		124	4	4	4
Б1.О.27	Электротехнические материалы				2		144	144	14	8	6			126	4	4	4
Б1.О.28	Электропривод					5	180	180	20	8	6	6		160		5	5
Б1.О.29	Электроснабжение				5		180	180	22	8	8	6		158		5	5
Б1.О.30	Основы производства продукции растениеводства			2			72	72	8	4	4			60	4	2	2
Б1.О.31	Основы производства продукции животноводства			2			72	72	8	4	4			60	4	2	2

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс (Первый курс): Контактная работа	Иная 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)	**186**		**70**	**64**	**52**	**1 275**	**107**	**39 ЗЕТ**	**184**	**76**	**74**	**34**	**1 634**	**74**	**48 ЗЕТ**
Б1.О Обязательная часть	**186**		**70**	**64**	**52**	**1 275**	**107**	**39 ЗЕТ**	**176**	**72**	**72**	**32**	**1 574**	**70**	**46 ЗЕТ**
Б1.О.1	10		6	4		94	4	3 ЗЕТ							
Б1.О.2	16		8	8		119	9	4 ЗЕТ							
Б1.О.3	16				16	12	44	2 ЗЕТ	20			20	156	4	5 ЗЕТ
Б1.О.4															
Б1.О.5									10	4	6		94	4	3 ЗЕТ
Б1.О.6	8		4	4		60	4	2 ЗЕТ							
Б1.О.7									8	4	4		60	4	2 ЗЕТ
Б1.О.8	24		8	16		44	4	2 ЗЕТ	30	12	18		285	9	9 ЗЕТ
Б1.О.9	18		8	4	6	122	4	4 ЗЕТ	18	8	6	4	153	9	5 ЗЕТ
Б1.О.10	12		6		6	92	4	3 ЗЕТ							
Б1.О.11									8	4	4		60	4	2 ЗЕТ
Б1.О.12	14		6	4	4	121	9	4 ЗЕТ							
Б1.О.13	12			4	8	92	4	3 ЗЕТ							
Б1.О.14	8		4	4		60	4	2 ЗЕТ							
Б1.О.15															
Б1.О.16															
Б1.О.17	20		8	4	8	156	4	5 ЗЕТ							
Б1.О.18															
Б1.О.19															
Б1.О.20									18	10	2	6	190	8	6 ЗЕТ
Б1.О.20.1									8	4	2	2	96	4	3 ЗЕТ
Б1.О.20.2									10	6		4	94	4	3 ЗЕТ
Б1.О.21	20		12	4	4	151	9	5 ЗЕТ							
Б1.О.22									10	6	2	2	58	4	2 ЗЕТ
Б1.О.23															
Б1.О.24															
Б1.О.25									8	4	4		60	4	2 ЗЕТ
Б1.О.26															
Б1.О.27									14	8	6		126	4	4 ЗЕТ
Б1.О.28															
Б1.О.29															
Б1.О.30									8	4	4		60	4	2 ЗЕТ
Б1.О.31									8	4	4		60	4	2 ЗЕТ

№	3 курс (Третий курс): Контактная работа	Иная контактная работа	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	4 курс (Четвертый курс): Контактная работа	Иная контактная работа	работа по промежуточной аттестации	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)	**160**		**80**	**48**	**32**	**1 183**	**61**	**39 ЗЕТ**	**170**		**9**	**80**	**64**	**26**	**1 225**		**39 ЗЕТ**	**150**	**68**	**54**	**28**	**1 038**		**33 ЗЕТ**	
Б1.О Обязательная часть	**84**		**40**	**28**	**16**	**611**	**25**	**20 ЗЕТ**	**100**		**9**	**48**	**36**	**16**	**719**		**23 ЗЕТ**	**82**	**34**	**26**	**22**	**602**		**19 ЗЕТ**	
Б1.О.1																									71
Б1.О.2																									71
Б1.О.3																									71
Б1.О.4									14			8	6		94		3 ЗЕТ								64
Б1.О.5																									67
Б1.О.6																									71
Б1.О.7																									69
Б1.О.8																									70
Б1.О.9																									70
Б1.О.10																									70
Б1.О.11																									47
Б1.О.12																									64
Б1.О.13																									64
Б1.О.14																									73
Б1.О.15									14			6	4	4	94		3 ЗЕТ								64
Б1.О.16									16			8	4	4	128		4 ЗЕТ								73
Б1.О.17																									63
Б1.О.18									12		9	4	4	4	87		3 ЗЕТ								73
Б1.О.19																		18	6	6	6	126		4 ЗЕТ	73
Б1.О.20																									
Б1.О.20.1																									64
Б1.О.20.2																									64
Б1.О.21																									12
Б1.О.22	24		10	8	6	147	9	5 ЗЕТ																	73
Б1.О.23	20		8	8	4	120	4	4 ЗЕТ																	73
Б1.О.24	10		6	2	2	94	4	3 ЗЕТ	16			8	4	4	128		4 ЗЕТ								73
Б1.О.25																									37
Б1.О.26	16		8	4	4	124	4	4 ЗЕТ																	73
Б1.О.27																									73
Б1.О.28																		20	8	6	6	160		5 ЗЕТ	73
Б1.О.29																		22	8	8	6	158		5 ЗЕТ	73
Б1.О.30																									57
Б1.О.31																									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			128		4	4																								16			8	8		128		4 ЗЕТ								49
Б1.О.35	Охрана труда			4			72	72	12	6	6			60		2	2																								12			6	6		60		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																								26
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		**5**	**3,4**	**2,4,5**		**3,4,5**	**1 332**	**1 332**	**166**	**80**	**56**	**30**		**1 135**	**31**	**37**	**37**									**8**	**4**	**2**	**2**	**60**	**4**	**2 ЗЕТ**	**58**		**30**	**16**	**12**	**455**	**27**	**15 ЗЕТ**	**42**			**18**	**14**	**10**	**246**		**8 ЗЕТ**	**58**	**28**	**24**	**6**	**374**		**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	Электрическое освещение и облучение в сельском хозяйстве		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	38	18	10	10		214		7	7																								16			8	4	4	92		3 ЗЕТ	22	10	6	6	122		4 ЗЕТ	73
Б1.В.6	Автоматизированный электропривод					4	180	180	26	10	10	6		154		5	5																								26			10	10	6	154		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**			**124**		**4**	**4**																**20**			**10**	**10**		**124**		**4 ЗЕТ**															
Б1.В.ДВ.01.1	Пусковая и защитная аппаратура для низковольтных сетей				4		144	144	20	10	10			124		4	4																20			10	10		124		4 ЗЕТ																73
Б1.В.ДВ.01.2	Методы исследований в электротехнологии				4		144	144	20	10	10			124		4	4																20			10	10		124		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**			**136**		**4**	**4**																								**8**			**4**	**4**		**136**		**4 ЗЕТ**								
Б1.В.ДВ.03.1	Энергосбережение					4	144	144	8	4	4			136		4	4																								8			4	4		136		4 ЗЕТ								73
Б1.В.ДВ.03.2	Энергосбережение в системах теплоснабжения					4	144	144	8	4	4			136		4	4																								8			4	4		136		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**	**324**		**324**			**972**		**36**	**36**		**324**					**9 ЗЕТ**										**324**						**9 ЗЕТ**		**324**						**9 ЗЕТ**	**324**		**324**			**9 ЗЕТ**	
Б2.О Обязательная часть					**1,4,5**		**864**	**864**	**216**		**216**			**648**		**24**	**24**		**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		9	9		324					9 ЗЕТ																																73
Б2.О.2	Производственная практика (эксплуатационная)				4		324	324						324		9	9																		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**	**108**		**108**			**324**		**12**	**12**																		**324**						**9 ЗЕТ**										**108**		**108**			**3 ЗЕТ**	
Б2.В.1	Учебная практика (электромонтажная)				3		324	324						324		9	9																		324						9 ЗЕТ																73
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная)				5		108	108	108		108					3	3																																108		108			3 ЗЕТ	
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	
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		**5**	**3,4**	**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**9 184**	**9 184**	**1 418**	**388**	**858**	**172**		**7 516**	**250**	**246**	**246**	**194**	**324**	**74**	**68**	**52**	**1 335**	**111**	**50 ЗЕТ**	**184**	**76**	**74**	**34**	**1 634**	**74**	**48 ЗЕТ**	**168**	**324**	**84**	**52**	**32**	**1 243**	**65**	**50 ЗЕТ**	**170**	**324**	**9**	**80**	**64**	**26**	**1 225**		**48 ЗЕТ**	**702**	**74**	**600**	**28**	**1 098**		**50 ЗЕТ**	
Итого без факультативов		**5**	**3,4**	**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**1,2,3,4,5**	**8 968**	**8 968**	**1 390**	**374**	**844**	**172**		**7 336**	**242**	**240**	**240**	**186**	**324**	**70**	**64**	**52**	**1 275**	**107**	**48 ЗЕТ**	**184**	**76**	**74**	**34**	**1 634**	**74**	**48 ЗЕТ**	**160**	**324**	**80**	**48**	**32**	**1 183**	**61**	**48 ЗЕТ**	**170**	**324**	**9**	**80**	**64**	**26**	**1 225**		**48 ЗЕТ**	**690**	**68**	**594**	**28**	**1 038**		**48 ЗЕТ**	

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