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: Очная
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Горский государственный аграрный университет"
Агроинженерия
Бакалавр
Электрооборудование и электротехнологии в АПК
2023г.

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Недель: Теоретическое обучение 1-й период	Теоретическое обучение 2-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 - 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-й период	2-й период	Итого											
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			129,2	12	2	9,3	4	10	9,3	32,3	208,2			
1										*							Э Э Э Э Э	Э К К * * *	* * * * * К	К	К К К					*		*							*	*				Э Э Э Э Э	Э Э Э У * У	У	У	У	У	У	У У У У К К	К	К	К	К	К	16,2	18	34,2	6		2,3			2,3	7,3	52,2	20	1	1
2										*							Э Э Э Э Э	Э К К * * *	* * * * * К	К	К К К					*		*							*	*				Э Э Э Э Э	Э Э Э У * У	У	У	У	У	У	У У У У К К	К	К	К	К	К	16	18	34	6		2,3			2,3	7,3	52			2
3										*							Э Э Э Э Э	Э К К * * *	* * * * * К	К	К К К					*		*							*	*				Э Э Э Э Э	Э Э Э П П *	П	П	П	П	П	П П П П К К	К	К	К	К	К	16	18	34			2,3		6	2,3	7,3	52			3
4										*								* * *	* * * *	Э Э Э Э	Э Э Э Э К К	К К К К				*		*				Э	П	П	П П П П П *	* П П П П П	* П П Пд Пд Пд	П Д	Пд Пд Пд К К Д	Д	Д Д Д Д Д *	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	9	27		2	2,3	4	4	2,3	10,3	52			4
																																																							258	24	4	19	8	20	19	65	416	20	1	

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	2023
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

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	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	ЗЕТ: Экспертное	Фактическое	Закрепленная кафедра
Б1 Дисциплины (модули)		**6,8**	**7**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**2,5,6,7**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**7 456**	**7 456**	**3 260**	**1 086**	**1 676**	**498**		**4 196**	**198**	**198**	
Б1.О Обязательная часть				**1,2,3,4,5,6,8**	**2,5,6,7**	**1,2,3,4,6**	**5 368**	**5 368**	**2 422**	**746**	**1 312**	**364**		**2 946**	**140**	**140**	
Б1.О.1	История России			1		2	144	144	120	60	60			24	4	4	71
Б1.О.2	Философия			3			72	72	28	10	18			44	2	2	71
Б1.О.3	Иностранный язык			1			108	108	44		44			64	3	3	71
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности			5			72	72	28	10	18			44	2	2	64
Б1.О.5	Экономическая теория			3			108	108	44	16	28			64	3	3	67
Б1.О.6	Культура речи и деловое общение			2			72	72	28	10	18			44	2	2	71
Б1.О.7	Психология			2			72	72	28	10	18			44	2	2	71
Б1.О.8	Правоведение			4			72	72	28	10	18			44	2	2	68
Б1.О.9	Математика					1,2	288	288	110	42	68			178	8	8	70
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта			4			108	108	54	18	36			54	3	3	70
Б1.О.11	Физика			1		2	288	288	110	34	34	42		178	8	8	70
Б1.О.12	Химия			1			108	108	40	16		24		68	3	3	70
Б1.О.13	Инженерная экология			3			72	72	28	12	16			44	2	2	47
Б1.О.14	Начертательная геометрия					1	144	144	54	16	16	22		90	4	4	64
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика			1			108	108	40		16	24		68	3	3	64
Б1.О.16	Гидравлика			5			108	108	42	16	16	10		66	3	3	64
Б1.О.17	Теплотехника				5		144	144	56	16	16	24		88	4	4	73
Б1.О.18	Материаловедение. Технология конструкционных материалов					3	180	180	72	32	20	20		108	5	5	63
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация			3			108	108	42	16	10	16		66	3	3	73
Б1.О.20	Основы российской государственности			1			72	72	52	20	32			20	2	2	71
Б1.О.21	Физическая культура и спорт			1			72	72	18	18				54	2	2	37
Б1.О.22	Прикладная механика					3	216	216	86	32	22	32		130	6	6	64
Б1.О.23	Автоматика				7		144	144	58	18	22	18		86	4	4	73
Б1.О.24	Основы информационных технологий			2			144	144	72	18	36	18		72	4	4	12
Б1.О.25	Специализированные пакеты профессиональной деятельности			3			72	72	36	18	18			36	2	2	12
Б1.О.26	Основы производства продукции растениеводства			3			72	72	28	12	16			44	2	2	57
Б1.О.27	Основы производства продукции животноводства			3			72	72	28	12	16			44	2	2	62
Б1.О.28	Охрана труда на предприятиях агропромышленного комплекса			6			72	72	30	12	18			42	2	2	64
Б1.О.29	Теоретические основы электротехники			3		4	252	252	100	34	50	16		152	7	7	73
Б1.О.30	Электронная техника					4	144	144	56	18	20	18		88	4	4	73
Б1.О.31	Электрические машины			5		6	216	216	86	34	26	26		130	6	6	73
Б1.О.32	Электрические измерения				6		180	180	72	18	36	18		108	5	5	73
Б1.О.33	Электротехнические материалы				2		144	144	56	20	36			88	4	4	73
Б1.О.34	Электропривод					6	180	180	72	18	36	18		108	5	5	73
Б1.О.35	Электроснабжение				7		180	180	72	18	36	18		108	5	5	73
Б1.О.36	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе			5			108	108	44	16	28			64	3	3	64
Б1.О.37	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса				7		144	144	58	36	22			86	4	4	49
Б1.О.38	Экономическое обоснование инженерно-технических решений			8			72	72	30	12	18			42	2	2	49
Б1.О.39	Менеджмент и маркетинг			4			108	108	44	18	26			64	3	3	49
Б1.О.40	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			1,2,3,4,5,6			328	328	328		328						37
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**6,8**	**7**	**1,5,6,7**		**4,6,7,8**	**1 476**	**1 476**	**592**	**244**	**232**	**116**		**884**	**41**	**41**	
Б1.В.1	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики			6		7	252	252	102	34	40	28		150	7	7	73

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс: Контактная работа	Первый семестр: Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	Второй семестр: Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	2 курс: Контактная работа	Третий семестр: Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	Четвертый семестр: Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ
Б1	**910**	**148**	**260**	**92**	**602**		**29 ЗЕТ**	**126**	**246**	**38**	**436**		**22 ЗЕТ**	**854**	**176**	**230**	**84**	**644**		**30 ЗЕТ**	**118**	**210**	**36**	**446**		**21 ЗЕТ**
Б1.О	**884**	**138**	**244**	**92**	**556**		**27 ЗЕТ**	**126**	**246**	**38**	**436**		**22 ЗЕТ**	**782**	**176**	**230**	**84**	**644**		**30 ЗЕТ**	**82**	**192**	**18**	**338**		**16 ЗЕТ**
Б1.О.1	120	30	30		12		2 ЗЕТ	30	30		12		2 ЗЕТ													
Б1.О.2														28	10	18		44		2 ЗЕТ						
Б1.О.3	44		44		64		3 ЗЕТ																			
Б1.О.4																										
Б1.О.5														44	16	28		64		3 ЗЕТ						
Б1.О.6	28							10	18		44		2 ЗЕТ													
Б1.О.7	28							10	18		44		2 ЗЕТ													
Б1.О.8														28							10	18		44		2 ЗЕТ
Б1.О.9	110	22	32		90		4 ЗЕТ	20	36		88		4 ЗЕТ													
Б1.О.10														54							18	36		54		3 ЗЕТ
Б1.О.11	110	16	16	22	90		4 ЗЕТ	18	18	20	88		4 ЗЕТ													
Б1.О.12	40	16		24	68		3 ЗЕТ																			
Б1.О.13														28	12	16		44		2 ЗЕТ						
Б1.О.14	54	16	16	22	90		4 ЗЕТ																			
Б1.О.15	40		16	24	68		3 ЗЕТ																			
Б1.О.16																										
Б1.О.17																										
Б1.О.18														72	32	20	20	108		5 ЗЕТ						
Б1.О.19														42	16	10	16	66		3 ЗЕТ						
Б1.О.20	52	20	32		20		2 ЗЕТ																			
Б1.О.21	18	18			54		2 ЗЕТ																			
Б1.О.22														86	32	22	32	130		6 ЗЕТ						
Б1.О.23																										
Б1.О.24	72							18	36	18	72		4 ЗЕТ													
Б1.О.25														36	18	18		36		2 ЗЕТ						
Б1.О.26														28	12	16		44		2 ЗЕТ						
Б1.О.27														28	12	16		44		2 ЗЕТ						
Б1.О.28																										
Б1.О.29														100	16	12	16	64		3 ЗЕТ	18	38		88		4 ЗЕТ
Б1.О.30														56							18	20	18	88		4 ЗЕТ
Б1.О.31																										
Б1.О.32																										
Б1.О.33	56							20	36		88		4 ЗЕТ													
Б1.О.34																										
Б1.О.35																										
Б1.О.36																										
Б1.О.37																										
Б1.О.38																										
Б1.О.39														44							18	26		64		3 ЗЕТ
Б1.О.40	112		58						54					108		54						54				
Б1.В	**26**	**10**	**16**		**46**		**2 ЗЕТ**							**72**							**36**	**18**	**18**	**108**		**5 ЗЕТ**
Б1.В.1																										

№	3 курс: Контактная работа	Пятый семестр: Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	Шестой семестр: Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	4 курс: Контактная работа	Седьмой семестр: Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ	Восьмой семестр: Лекции	Практические	Самостоятельная	Часы на контроль	ЗЕТ
Б1	**846**	**150**	**230**	**62**	**584**		**27 ЗЕТ**	**120**	**194**	**90**	**514**		**24 ЗЕТ**	**650**	**160**	**192**	**96**	**668**		**31 ЗЕТ**	**88**	**114**	**302**		**14 ЗЕТ**
Б1.О	**538**	**74**	**158**	**34**	**328**		**15 ЗЕТ**	**66**	**144**	**62**	**322**		**15 ЗЕТ**	**218**	**72**	**80**	**36**	**280**		**13 ЗЕТ**	**12**	**18**	**42**		**2 ЗЕТ**
Б1.О.1																									
Б1.О.2																									
Б1.О.3																									
Б1.О.4	28	10	18		44		2 ЗЕТ																		
Б1.О.5																									
Б1.О.6																									
Б1.О.7																									
Б1.О.8																									
Б1.О.9																									
Б1.О.10																									
Б1.О.11																									
Б1.О.12																									
Б1.О.13																									
Б1.О.14																									
Б1.О.15																									
Б1.О.16	42	16	16	10	66		3 ЗЕТ																		
Б1.О.17	56	16	16	24	88		4 ЗЕТ																		
Б1.О.18																									
Б1.О.19																									
Б1.О.20																									
Б1.О.21																									
Б1.О.22																									
Б1.О.23														58	18	22	18	86		4 ЗЕТ					
Б1.О.24																									
Б1.О.25																									
Б1.О.26																									
Б1.О.27																									
Б1.О.28	30							12	18		42		2 ЗЕТ												
Б1.О.29																									
Б1.О.30																									
Б1.О.31	86	16	26		66		3 ЗЕТ	18		26	64		3 ЗЕТ												
Б1.О.32	72							18	36	18	108		5 ЗЕТ												
Б1.О.33																									
Б1.О.34	72							18	36	18	108		5 ЗЕТ												
Б1.О.35														72	18	36	18	108		5 ЗЕТ					
Б1.О.36	44	16	28		64		3 ЗЕТ																		
Б1.О.37														58	36	22		86		4 ЗЕТ					
Б1.О.38														30							12	18	42		2 ЗЕТ
Б1.О.39																									
Б1.О.40	108		54						54																
Б1.В	**176**	**16**		**28**	**64**		**3 ЗЕТ**	**54**	**50**	**28**	**192**		**9 ЗЕТ**	**318**	**70**	**76**	**42**	**280**		**13 ЗЕТ**	**58**	**72**	**194**		**9 ЗЕТ**
Б1.В.1	44							18	14	12	64		3 ЗЕТ	58	16	26	16	86		4 ЗЕТ					

Б1.В.2	Монтаж электрооборудования и средств автоматики					4	180	180	72	36	18	18		108	5	5														72							36	18	18	108		5 ЗЕТ																										73
Б1.В.3	Электрическое освещение и облучение в сельском хозяйстве	6				6	216	216	88	36	36	16		128	6	6																											88							36	36	16	128		6 ЗЕТ													73
Б1.В.4	Проектирование систем электрификации технологических процессов сельскохозяйственных предприятий	8				8	180	180	72	36	36			108	5	5																																								72							36	36	108		5 ЗЕТ	73
Б1.В.5	Электронагрев и электротехнологии			7		8	252	252	102	40	50	12		150	7	7																																								102	18	14	12	64		3 ЗЕТ	22	36	86		4 ЗЕТ	73
Б1.В.6	Компьютерное проектирование			5			108	108	44	16		28		64	3	3																											44	16		28	64		3 ЗЕТ																			12
Б1.В.7	Автоматизированный электропривод		7			7	216	216	86	36	36	14		130	6	6																																								86	36	36	14	130		6 ЗЕТ						73
Б1.В.8	Введение в профессиональную деятельность			1			72	72	26	10	16			46	2	2	26	10	16		46		2 ЗЕТ																																													73
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**					5	180	180	72	32	40			108	5	5																											72	32	40		108		5 ЗЕТ																			
Б1.В.ДВ.01.1	Пусковая и защитная аппаратура для низковольтных сетей					5	180	180	72	32	40			108	5	5																											72	32	40		108		5 ЗЕТ																			73
Б1.В.ДВ.01.2	Методы исследований в электротехнологии					5	180	180	72	32	40			108	5	5																											72	32	40		108		5 ЗЕТ																			73
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**					7	180	180	72	18	36	18		108	5	5																																								72	18	36	18	108		5 ЗЕТ						
Б1.В.ДВ.02.1	Электробезопасность					7	180	180	72	18	36	18		108	5	5																																								72	18	36	18	108		5 ЗЕТ						73
Б1.В.ДВ.02.2	Безопасность обслуживания энергоустановок					7	180	180	72	18	36	18		108	5	5																																								72	18	36	18	108		5 ЗЕТ						73
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**					5	144	144	60	28	32			84	4	4																											60	28	32		84		4 ЗЕТ																			
Б1.В.ДВ.03.1	Энергосбережение в агропромышленном комплексе					5	144	144	60	28	32			84	4	4																											60	28	32		84		4 ЗЕТ																			73
Б1.В.ДВ.03.2	Газоснабжение предприятий					5	144	144	60	28	32			84	4	4																											60	28	32		84		4 ЗЕТ																			73
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**			8			108	108	42	18	24			66	3	3																																								42							18	24	66		3 ЗЕТ	
Б1.В.ДВ.04.1	Возобновляемые и нетрадиционные источники энергии			8			108	108	42	18	24			66	3	3																																								42							18	24	66		3 ЗЕТ	73
Б1.В.ДВ.04.2	Перспективы использования возобновляемых источников энергии			8			108	108	42	18	24			66	3	3																																								42							18	24	66		3 ЗЕТ	73
Б2 Практика					2,4,6,8		1 296	1 296	1 296		1 296				36	36	324								324				9 ЗЕТ	324								324				9 ЗЕТ	324								324				9 ЗЕТ	324								324			9 ЗЕТ	
Б2.О Обязательная часть					2,6,8		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))				2		324	324	324		324				9	9	324								324				9 ЗЕТ																																							73
Б2.О.2	Производственная практика (эксплуатационная)				6		324	324	324		324				9	9																											324								324				9 ЗЕТ													73
Б2.О.3	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))				8		216	216	216		216				6	6																																								216								216			6 ЗЕТ	73
Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4,8		432	432	432		432				12	12														324								324				9 ЗЕТ														108								108			3 ЗЕТ	
Б2.В.1	Учебная практика (электромонтажная)				4		324	324	324		324				9	9														324								324				9 ЗЕТ																										73
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная)				8		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				1,2,5,6			324	324	156	56	100			168	9	9	56	10	18		44		2 ЗЕТ	10	18		44		2 ЗЕТ														100	10	18		44		2 ЗЕТ	26	46		36		3 ЗЕТ													
ФТД.1	Биология			2			72	72	28	10	18			44	2	2	28							10	18		44		2 ЗЕТ																																							57
ФТД.2	Управление проектами			1			72	72	28	10	18			44	2	2	28	10	18		44		2 ЗЕТ																																													71
ФТД.3	Управление карьерой			5			72	72	28	10	18			44	2	2																											28	10	18		44		2 ЗЕТ																			49
ФТД.4	Основы военной подготовки			6			108	108	72	26	46			36	3	3																											72							26	46		36		3 ЗЕТ													69
Итого		6,8	7	1,2,3,4,5,6,7,8	2,4,5,6,7,8	1,2,3,4,5,6,7,8	9 292	9 292	4 928	1 142	3 288	498		4 364	249	249	1 290	158	278	92	646		31 ЗЕТ	136	588	38	480		33 ЗЕТ	1 178	176	230	84	644		30 ЗЕТ	118	534	36	446		30 ЗЕТ	1 270	160	248	62	628		29 ЗЕТ	146	564	90	550		36 ЗЕТ	1 190	160	192	96	668		31 ЗЕТ	88	654	302		29 ЗЕТ	
Итого без факультативов		6,8	7	1,2,3,4,5,6,7,8	2,4,5,6,7,8	1,2,3,4,5,6,7,8	8 968	8 968	4 772	1 086	3 188	498		4 196	240	240	1 234	148	260	92	602		29 ЗЕТ	126	570	38	436		31 ЗЕТ	1 178	176	230	84	644		30 ЗЕТ	118	534	36	446		30 ЗЕТ	1 170	150	230	62	584		27 ЗЕТ	120	518	90	514		33 ЗЕТ	1 190	160	192	96	668		31 ЗЕТ	88	654	302		29 ЗЕТ	

Вид контроля	Количество видов контроля								
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр
Расчетно-графическая работа	3				1			2	
Курсовой проект	2						1		1
Курсовая работа	1							1	
Зачет	42	10	5	9	4	7	4	1	2
Дифференцированный зачет	11		2		1	1	2	3	2
Экзамен	20	2	3	2	3	2	3	3	2