ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3EE7962F03675FD1CCC681245B854EBA
Владелец: Гогаев Олег Казбекович
Действителен: с 04.12.2023 до 26.02.2025

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Горский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.11.2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Гогаев О.К.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

25.02.08

25.02.08 ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Профиль СОО: технологический

Квалификация: Оператор беспилотных летательных аппаратов

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 2 от 09.01.2023

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	*Виды деятельности*
+	дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа;
+	дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа;
+	дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа;
+	эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов.

СОГЛАСОВАНО

Директор / *Кебеков М.Э./*

Зам.директора по УМР / *Икоева Д.К./*

Начальник учебного отдела по СПО / *Гоова З.Э./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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
I																		К	К																							Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К																					У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																У	У	К	К													У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV												У	П	П	П	П	Э	К	К								П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Гп	Дп	Дп	Г	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	23	40	17	21	38	15	13	28	11	8	19	125
У	Учебная практика					2	2	2	1	3	1		1	6
П	Производственная практика								10	10	4	5	9	19
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		1	1		1	1		1	1	1	1	2	5
Дп	Подготовка к дипломной работе											2	2	2
Д	Защита дипломной работы											2	2	2
Гп	Подготовка к государственному экзамену											1	1	1
Г	Проведение государственного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 1																					
															Семестр 1										Семестр 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1440		36	100%	0%	612	612	2		610						864	828			824			4		36
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1440		36	1476		612	612	2		610						864	828			824			4		36
+	ОУП	**Обязательные учебные предметы**	**222**	**1**	**12222 22222**		**11111 1111**	1391	**1391**	**1355**		**36**	1391		549	**549**	**2**		**547**						842	**806**			**803**			**3**		**36**
+	ОУП.01	Русский язык	2				1	115	115	103		12	115		34	34			34						81	69			68			1		12
+	ОУП.02	Литература			2		1	117	117	117			117		48	48			48						69	69			69					
+	ОУП.03	Математика	2				1	236	236	224		12	236		85	85			85						151	139			138			1		12
+	ОУП.04	Иностранный язык			2		1	103	103	103			103		34	34			34						69	69			69					
+	ОУП.05	Информатика			2		1	116	116	116			116		48	48			48						68	68			68					
+	ОУП.06	Физика	2				1	173	173	161		12	173		68	68			68						105	93			92			1		12
+	ОУП.07	Химия			2			69	69	69			69												69	69			69					
+	ОУП.08	Биология			2			46	46	46			46												46	46			46					
+	ОУП.09	История			2		1	112	112	112			112		66	66			66						46	46			46					
+	ОУП.10	Обществознание			2		1	80	80	80			80		34	34			34						46	46			46					
+	ОУП.11	География			2		1	80	80	80			80		34	34			34						46	46			46					
+	ОУП.12	Физическая культура		1	2			80	80	80			80		34	34	2		32						46	46			46					
+	ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности			1			64	64	64			64		64	64			64															
+	ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**					**12**	85	**85**	**85**			85		63	**63**			**63**						22	**22**			**21**			**1**		
+	ДУП.01	Индивидуальный проект					2	39	39	39			39		17	17			17						22	22			21			1		
+	КВ	**Курсы по выбору**					**1**	46	**46**	**46**			46		46	**46**			**46**															
+	КВ.01	Родной язык					1	46	46	46			46		46	46			46															
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3594	726	144	3185	1279																					
СГ.Социально-гуманитарный цикл								510	510	456	54		368	142																					
+	СГЦ.01	История России			3			52	52	48	4		40	12																					
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	190	190	170	20		130	60																					
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			3			78	78	68	10		68	10																					
+	СГЦ.04	Физическая культура		34567	8			190	190	170	20		130	60																					
ОП.Общепрофессиональный цикл								1412	1412	1116	260	36	807	605																					
+	ОП.01	Математика			3			60	60	48	12		36	24																					
+	ОП.02	Техническая механика	4				3	154	154	111	25	18	90	64																					
+	ОП.03	Электротехника и электроника			4		3	136	136	111	25		80	56																					
+	ОП.04	Материаловедение			5			55	55	45	10		45	10																					
+	ОП.05	Инженерная графика			4		3	140	140	111	29		80	60																					
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			4			122	122	105	17		90	32																					
+	ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3			106	106	86	20		70	36																					
+	ОП.08	Основы авиационной метеорологии			5			70	70	60	10		50	20																					
+	ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	4				3	158	158	111	29	18	80	78																					
+	ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности			8			58	58	48	10		42	16																					
+	ОП.11	Безопасность полетов			4			78	78	63	15		50	28																					
+	ОП.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		5	113	113	85	28		60	53																					
+	ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта					6	50	50	40	10		34	16																					
+	ОП.14	Основы геодезии					5	70	70	60	10			70																					
+	ОП.15	Охрана труда			8			42	42	32	10			42																					
П.Профессиональный цикл								2326	2326	2022	196	108	1794	532																					
+	ПМ.01	**Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа**	**6**		**4566**	**6**	**45**	492	**492**	**437**	**37**	**18**	392	**100**																					
+	МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов			6	6	45	220	220	183	37		120	100																					

Курс 2																				Курс 3																			
Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6									
Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
612	510	274		236				102		864	702	356	20	322			4	126	36	612	522	210		312				90		900	786	186		576	20		4	78	36
198	184	70		114				14		84	84			84						76	60			60				16		60	52			52				8	
52	48	34		14				4																															
34	34			34						42	42			42						38	30			30				8		30	26			26				4	
78	68	34		34				10																															
34	34	2		32						42	42			42						38	30			30				8		30	26			26				4	
414	326	204		122				88		540	420	272	20	124			4	84	36	250	210	120		90				40		108	80	52		28				28	
60	48	34		14				12																															
62	48	34		14				14		92	63	41	10	10			2	11	18																				
62	48	34		14				14		74	63	42	10	11				11																					
																				55	45	30		15				10											
62	48	34		14				14		78	63	42		21				15																					
										122	105	63		42				17																					
106	86	34		52				20																															
																				70	60	30		30				10											
62	48	34		14				14		96	63	42		19			2	15	18																				
										78	63	42		21				15																					
																				55	45	30		15				10		58	40	26		14				18	
																														50	40	26		14				10	
																				70	60	30		30				10											
										240	198	84		114				42		286	252	90		162				34		732	654	134		496	20		4	42	36
										120	**99**	**42**		**57**				**21**		108	**96**	**30**		**66**				**12**		264	**242**	**26**		**204**	**10**		**2**	**4**	**18**
										84	63	42		21				21		72	60	30		30				12		64	60	26		24	10			4	

Курс 4																				Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8											
Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Код	Наименование
612	510	150		356			4	66	36	864	564	112		448			4	264	36		
52	44			44				8		40	32			32				8			
26	22			22				4		20	16			16				4			
26	22			22				4		20	16			16				4			
										100	80	48		32				20			
										58	48	32		16				10			
										42	32	16		16				10			
560	466	150		312			4	58	36	508	452	64		384			4	20	36		

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 1																					
															Семестр 1										Семестр 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
+	УП.01.01	Учебная практика по модулю ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа			45			72	72	72			72																					
+	ПП.01.01	Производственная практика по модулю ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа			6			180	180	180			180																					
+	ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа*	*6*					20	20	2		18	20																					
+	ПМ.02	**Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа**	**6**		**4566**	**6**	**4556**	638	**638**	**553**	**67**	**18**	472	**166**																				
+	МДК.02.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов			6	6	45	220	220	175	45		120	100																				
+	МДК.02.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов					56	146	146	124	22		80	66																				
+	УП.02.01	Учебная практика по модулю ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа			45			72	72	72			72																					
+	ПП.02.01	Производственная практика по ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа			6			180	180	180			180																					
+	ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа*	*6*					20	20	2		18	20																					
+	ПМ.03	**Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа**	**7**		**67777**		**66**	532	**532**	**448**	**48**	**36**	406	**126**																				
+	МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов			7		6	140	140	117	23		80	60																				
+	МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов			7		6	136	136	111	25		70	66																				
+	УП.03.01	Учебная практика по модулю ПМ.03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа			67			72	72	72			72																					
+	ПП.03.01	Производственная практика по модулю ПМ.03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа			7			144	144	144			144																					
+	ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю ПМ.03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа*	*7*					40	40	4		36	40																					
+	ПМ.04	**Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов**	**8**		**888**		**77**	520	**520**	**440**	**44**	**36**	380	**140**																				

Курс 2																				Курс 3																			
Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6									
Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
										36	36			36						36	36			36															
																														180	180			180					
																														20	*2*						*2*		*18*
										120	**99**	**42**		**57**				**21**		178	**156**	**60**		**96**				**22**		340	**298**	**56**		**230**	**10**		**2**	**24**	**18**
										84	63	42		21				21		72	60	30		30				12		64	52	16		26	10			12	
																				70	60	30		30				10		76	64	40		24				12	
										36	36			36						36	36			36															
																														180	180			180					
																														20	*2*						*2*		*18*
																														128	**114**	**52**		**62**				**14**	
																														46	39	26		13				7	
																														46	39	26		13				7	
																														36	36			36					

Курс 4																				Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8											
Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Код	Наименование
404	**334**	**82**		**248**			**4**	**34**	**36**												
94	78	44		34				16													
90	72	38		34				18													
36	36			36																	
144	144			144																	
40	*4*						*4*		*36*												
156	**132**	**68**		**64**				**24**		364	**308**	**64**		**240**			**4**	**20**	**36**		

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 1																				
															Семестр 1										Семестр 2										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
+	МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов			8		7	150	150	128	22		80	70																					
+	МДК.04.02	Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем специализированного навесного оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства			8		7	150	150	128	22		80	70																					
+	ПП.04.01	Производственная практика по ПМ.04 Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов			8			180	180	180			180																						
+	ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю ПМ.04 Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов*	*8*					40	40	4		36	40																					
+	ПДП.00	Производственная практика						144	144	144			144																						
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216		216		216																						
+	ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену					8	36	36		36		36																						
+	ГИА.02	Проведение государственного экзамена					8	36	36		36		36																						
+	ГИА.03	Подготовка к дипломной работе					8	72	72		72		72																						
+	ГИА.04	Защита дипломной работы					8	72	72		72		72																						

Курс 2																				Курс 3																			
Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6									
Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт

Курс 4																				Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8											
Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Код	Наименование
78	66	34		32				12		72	62	32		30				10			
78	66	34		32				12		72	62	32		30				10			
										180	180			180							
										40	*4*						*4*		*36*		
										144	144			144							
										216								216			
										36								36			
										36								36			
										72								72			
										72								72			