«СОГЛАСОВАНО»

Министерство общего и профессионального образования РО

Начальник МКУ «Управление по делам ГОЧС» г. Новочеркасска Л.А. Конюшинская



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

	ГБПОУ РО "Новоче	еркасский колледж промышленных технологий и управления"
		наименование образовательного учреждения (организации)
	по спец	иальности среднего профессионального образования
25.02.08	Эксплуатация беспилот	гных авиационных систем
код	наименование специальности	
		основное общее образование
	*	Уровень образования, необходимый для приема на обучение
квалификация:	Оператор беспилотных	летательных аппаратов
форма обучения	Очная	Срок получения образования по ОП Зг 10м год начала подготовки по УП 2025
профиль получаемого профе	ссионального образован	ия технологический
		при реализации программы среднего общего образования
Приказ об утверждении ФГОО	. от <u>0</u>	9.01.2023 № <u>2</u>

## Виды деятельности

Дистанционное пилотирование беспилотных воздушгых судов самолетного типа

Дистанционное пилотирование бесплотных воздушных судов вертолетного типа

Дистанционное пилотирование бесплотных воздушных судов смешанного типа

Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов

Выполнение работ по профессии "Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)"

## 1 Календарный учебный график

	(	Сен	тябр	Ъ		0	ктяб	рь		Н	оябр	ЭЬ			Дек	абрь	•		Я	нвар	Ъ	В	Ф	евра	ЛЬ			Ма	рт			Aı	прел	Ь			Ma	ай			Ию	НЬ		_	И	ЮЛЬ				Авгу	/CT	
Курс	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 1	1 2	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	1 1		24 - 30	l i	8 - 14	- 1	- 1	~	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фе	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	$\overline{\sigma}$	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	$\Box$	- 1	18 - 24	1	- 1	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 ию	'.' L	1	، ا ،	오	- 1	- 1	17 - 23	1
	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 4	16	47 4	48	49	50	51 5	52
I																		=	=																								::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=	- - -											0									8	8		::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Ш								0	0	0		8	8	8			::	=	=										0	0	0	0				8	8	8	8	8	8		-	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV										0	0	8	8	8	8		::	=	=					0	0	0		8	8	8	8		::	Х	Х	Х	Х	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

_	_					
റദ	റദ	ша	u	ΔЦ	и	c

	Обучение по	дисциплинам и	междисциплинарным курсам
--	-------------	---------------	--------------------------

0 Учебная практика

 $\Delta$  Подготовка к государственной итоговой аттестации

:: Промежуточная аттестация 
= Каникулы

- Производственная практика (по профилю специальности)
- Государственная итоговая аттестация

Производственная практика (преддипломная)

Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

										Пр	актики					ГΙ	1A				
Курс	Обучение по дис	циплинам и междисцип	линарным курсам	Промеж	Промежуточная атто		Учебна	я практ	ика	практика	водствен (по про чальност	филю		одствен актика ципломна		Подго-□ товка	Прове-□ дение	Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	40	17	23	1		1												11	52	25	1
II	36	16	20	2	1	1	1		1	2		2						11	52		
III	25	10 1/2	14 1/2	1	1/2	1/2	7	3	4	9	3	6						10	52		
IV	16 1/2	10 1/2	6	1 1/2	1/2	1	5	2	3	8	4	4	4		4	4	2	2	43		
Всего	117 1/2	54	63 1/2	5 1/2	2	3 1/2	13	5	8	19	7	12	4		4	4	2	34	199		

Наименование циклов, разделов, □ Индекс дисциплин, профессиональных модулей, МДК,	еты проекты проекты на боты и м ОП на боты на	$\widehat{}$	учающихся, ч. авателем Про меж с с с с с с с с с с с с с с с с с с с	Семес 17 н		1	Семестр 2 23 нед в том числе	Про		Семестр 3 16 нед в то		Kypc 2		Распред местр 4 (3 ) нед в том числе	еление по курсам и Про меж ↔	C	еместр 5 ./2 (6 ) нед в том числе	Куро	c 3	Семестр 6 14 1/2 (10 ) не, в том	Ппо			Семестр 7 1/2 (6 ) нед в том числе	Про	:4 	Семестр 8 6 (11) нед в том чи	сле Про	Объём ОП
2 Итого час/нед (с учетом консультаций в период обу		Самост. (С Всего Дунии, Ур 12 14 15 17 18	136. занят проек	О Самост Сорода (Самост Сорода (Сам	В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	О Регистивной рассии объективной рассии объективном рассии объективни	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ут. Ут. ОКАРОСТАЦИЯ ОТАНИИВИВИВИЕМ В ТОРОСТАНИИВИВИВИТЕЛЬНОЕ В ТОРОСТАНИИВИВИЕМ В ТОРОСТАНИИВИВИЕМ В ТОРОСТАНИЕМ В ТОРОСТАНИ	O W P P P P P P P P P P P P P P P P P P	С препод 25.65 С препод 25.65 С препод 26 60 С препод 27 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Ут. о ут. а тере и о о о о о о о о о о о о о о о о о о	ИНДИВИР ИНДИВИР О Объём О С Збе 69 70 36	71 72 73 35.8	24 22 24 17. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Ут. атте стац ия  81 82 83  36	Самост. С препод 84 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	2 88 89 7 3анятия 3анятия 3анятия 3анятия 8 форме	ут. атте имя и и и и и и и и и и и и и и и и и и	O Qepeim O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	от растина и предоставления и предостав	9 не в не	Объём О 111 112 112 36 36	2 113 114 1 35.05	уроки 3анятия 112 119 111 118 116 111 118	ут. атте ут. атте ия 121 123 124	125 126 127 36	обрания и предоставления и предоставлен	уг. уг. атте уг. атт	Обяз. часть       8 335       336       337
3       ОП       ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА       3         5       НО       Начальное общее образование         6       *         8       ОО       Основное общее образование         9       *         10	1 10 13 1476	8 36 1408 640 518	28 222 24 8	612   13 595 265 2	42 12 76 4	864 23 813	375 276 16 146	24 4																					
17	1     10     13     1476       1     10     13     1476       1     108     1     108       2     1     108       1     334	8     36     1408     640     518       8     36     1408     640     518       4     96     50     32       108     56     40       4     322     152     106	28     222     24     8       28     222     24     8       14     8     12       64     8	612     13     595     265     2       612     13     595     265     2       51     51     25     3       136     136     60     1       34     34     34     34	42     12     76     4       42     12     76     4       20     6     20       4     4       56     20	864     23     813       864     23     813       57     4     45       57     57       198     4     186       38     38	375     276     16     146       375     276     16     146       25     12     8       29     20     8       92     50     44	24 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8																					1
18       ОУД.05       Информатика       2         19       ОУД.06       Физика       2         20       ОУД.07       Химия       2         21       ОУД.08       Биология       2         22       ОУД.09       История       4	2 1 108 1 144 2 1 72 2 1 72 2 1 72 2 1 136	108 28 40 4 132 64 34 72 30 22 72 40 26 136 86 46	40	51     51     11     2       51     51     11     2       51     51     21     3       34     34     16     3       34     34     20     3       51     51     31     3	20 20 14 8 8 10 4 4 112 2 118 2 1	57 57 93 4 81 38 38 38 38 85 85	17 20 20 43 20 8 10 14 12 8 4 20 14 4 55 28 2	8																					4 1
23 ОУД.10 Обществознание 24 ОУД.11 География  Физическая культура / Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья "Физическая культура"  26 ОУД.13 Основы безопасности и защиты Родины	2     1     72       2     1     72       1     2     78	72 48 16 72 44 20 78 4 64 68 34 24	10	17     17     15       17     17     15       34     34     2       34     34     20	2	55 55 55 55 44 44 44	33     14     8       29     18     8       2     38     4																						
27 * Индивидуальный проект ( математика, физика. история)  28 * 30	2 32	8 24	8	17 13	4	15 11		4																					
34 * 36 37 ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 10	11     24     17     4248       6     5     4     448	94 46 2740 1224 780	30 666 40 72						612 18 8 9	570   296   204   100   42   58	14 56 16	864 16	8 716 346	5 250 16 104	16 612	14 6 368 16	56 96 106 1 56	16 8	900 18 6	508 224 110	174 8	612 14	6 368 1	24 92 132	20 8	648 14 12		94 20 16	90.04% 9.96% 3825 423
	3     8     48       3     48     5-7     172       6     68       3-7     8     160	48     40     8       172     8     164       68     20     48       160     2     158							48 26 26	48 40 8 26 26 26 2 24		38	38	38	32	32 4	28		24 68 20	24 4 20 68 20 48 20 20		38	38	38 34		14	14 14		1 48 1 172 1 68 2 160
47 * 49 ОПЦ Общепрофессиональный цикл 4 50 ОП.01 Математика	9 7 1286 4 3 98	30 16 1208 642 402 2 96 52 22	30 134 32 2 22 2						478 18 8 4 42 2	436 232 146 40 20 16	14 44 16	618 12	8     582     318       56     32	3 174 16 74 6 18	16 90	90 4	2 40 8		60	60 30 22	8	40	40 2	20 20					1130 156 5 68 30
52       ОП.03       Электротехника и электроника         53       ОП.04       Материаловедение       4         54       ОП.05       Инженерная графика         55       ОП.06       Метрология, стандартизация и сертификация	4 3 142	4     4     122     60     48       4     118     82     30	26     14       4     10       6						82 4 76 2 68 2 34 2	78	8 10 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	74 2 66 2 70 2 88 2	64 32 4 56 20	22     10       10     16       26     10       20     6	8 46	46 1	8 20 8		60	60 30 22	8								5     116     40       5     102     40       5     138       122       5     62     44
56         ОП.07         профессиональной деятельности           57         ОП.08         Основы авиационной метеорологии         3           58         ОП.09         Основы аэродинамики и динамики полета         3           59         ОП.10         Основы психологии в профессиональной деятельности	5 4 120 80 96 7 40	120 56 56 4 4 64 30 24 2 4 82 40 28 40 20 20 56 38 14	10 8 8						80 4 4 96 2 4		10 8 14 8	56	76 32 56 38	36 8	44	44 2	4 20					40	40 2	20 20					5 118 2 5 80 3 96 1 40
61 ОП.12 Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности 62 ОП.13 Основы экономики воздушного транспорта 63 * 65 ПЦ Профессиональный цикл 6	4     64       4     68       5     10       6     2514	2 62 36 20	6 6						34	34 22	12	64 2 68 2 170 4		20 6 20 6	462	14 6 218 12	20 98	8 8	728 18 6	336 170	166 8	500 14	6 256 1	04 132	20 8	620 14 12	182   68	94 20 16	64 68 2247 267
67 ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушгых судов самолетного типа  Дистанционное пилотирование и летно технические характеристики беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов  70 МДК*	1     2       7     6       298	16     6     276     130       16     6     276     130	126 20 8												76	4 72 4	4 28	8	108 4	104 56	48 48	230 8	6 100 3	30 50	20 8 20				330     228       5     178     120
71       УП.01.01       Учебная практика         73       УП*         75       ПП.01.01       Производственная практика         76       ПП*	7 РП час 108 РП час 144 В		4	час нед			нед		час			час	нед			не			час				36 H			час	нед		72 36 72 72
Всего часов по МДК  ПМ.02 Дистанционное пилотирование бесплотных воздушных судов вертолетного типа  Дистанционное пилотирование и летно технические характеристики беспилотных	1     2       1     716	276 20 6 358 156 20 6 358 156	182 20 8												44	2 42 2	2 20	0	230 6	116 60	56	218 4	106 4	46 60		224 8 6	94 28	46 20 8	
84 МДК* 86 УП.02.01 Учебная практика 87 УП*	8 РП час 108	108 нед		час нед	_		нед		час			час				HE HE	2д		час				36 H			4ac 4ac 4ac			108
90 NN*	8 384	358	8																							8		48 8	8
97 МДК.03.01 Дистанционное пилотирование и летно технические характеристики беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов  98 МДК*  # УП.03.01 Учебная практика	8 PN 4ac 72	8 6 138 68 72 нед	2	час нед		нас	нед		час	нед		час	нед		час	не	гд		час	нед		52 2 4ac	50 Z	28 22		100 6 6 4ac	88 40 72 нед 2	48	56     113     39       72
# УП*  # ПП.03.01 Производственная практика  # ПП*  # ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный 8  # Всего часов по МДК	8 PN 4ac 72 8 8 152	72 нед 138	2 8	час нед		нас	нед		час	нед		час			час	Не	д		час	нед		час	Н	ед		8		8	72
# Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов  # Электронные системы функциональной	1 2 1 310	12 6 176 82	94 8												64	4 60 2	32	2	246 8 6	116 54	62 8								310
# МДК.04.01 полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов  # УП.04.01 Учебная практика  # УП*  # ПП.04.01 Производственная практика	6 РП час 36 РП час 72			час нед			нед		час			час				4 60 2			130 8 6 час час		02	час		ед		час	нед		36 72
# ПП*  # ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен 6  # Всего часов по МДК  # Выполнение работ по профессии "Оператор беспилотных авиационных систем (с 1	1 2 2 482	176	8 8						34	34 22	12	170 4	58 20	30	278	4 6 44 3	6 10		8		8								8 482
# максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)"  # Наладка, настройка, регулировка и опытная проверка оборудования и систем в лабораторных условиях и на беспилотных	5 34 150	8 6 136 76	60						34	34 22	12	62 4	58 28	30	54		6 18	8											150

# МДК*																											
# УП.05.01 Учебная практика 5	РП час 144	144 нед	4	час	нед		час	нед	час	нед		час	36 нед 1		час	108 нед 3		час	нед		час	нед		час	нед		144
# УП*						•									•			•		•	•		•			•	
# # ПП.05.01 Производственная практика 5	РП час 180	180 нед	5	час	нед		час	нед	час	нед		час	72 нед 2		час	108 нед 3		час	нед		час	нед		час	нед		180
# пп*					, , , , ,																•						
# ПМ.05.ЭК Квалификационный экзамен 5	8		8												8		8										8
# Всего часов по МДК	150	136			<u> </u>						l l																
# # NM*		<u> </u>																									
учебная и производственная (по профилю	4453	4452	22										100	2		246			200	10		246	6		252	7	
# специальности) практики	час 1152	1152 нед	32	час	нед		час	нед	час	нед		час	108 нед	3	час	216 нед	б	час	360 нед	10	час	216 нед	б	час	252 нед	/	
# Учебная практика	час 468	468 нед	13	час	нед		час	нед	час	нед		час	36 нед	1	час	108 нед	3		144 нед	4	час	72 нед	2		108 нед	3	
# Концентрированная	час 468	468 нед	13	час	нед		час	нед	час	нед		час	36 нед нед	1	час	108 нед	3	час	144 нед нед	4		72 нед	2	час	108 нед	3	
# Рассредоточенная	час	нед		час	нед		час	нед	час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		
производственная (по профилю	час 684	684 нед	19	час	нед		час	нед	uac	цел		час	72 нед	2	час	108 нед	3	час	216 нед	6	uac	144 нед	4	час	144 нед	4	
специальности) практика			13		- 11				час	пед											час		<u>'</u>			'	
# Концентрированная	час 684	684 нед	19	час	нед		час	нед	час	нед		час	72 нед	2		108 нед	3	час	216 нед нед	6		144 нед	4	час	144 нед	4	
# Рассредоточенная	час	нед		час	нед		час	нед	час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		
# ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	РП час 144	144 нед	4	час	нед		час	нед	час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	144 нед 4		144
# Государственная итоговая аттестация	час 216	216 нед	6	час	нед		час	нед	час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	216 нед 6		
# Подготовка выпускной квалификационной работы	час 72	72 нед	2	час	нед		час	нед	час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	72 нед 2		72
# Защита выпускной квалификационной работы	час 36	36 нед	1	час	нед		час	нед	час	нед нед		час	нед нед		час	нед нед		час	нед		час			час	36 нед 1		36
# Подготовка к демонстрационному экзамену	час 72	72 нед	2	час	нед		час	нед	час	нед		час			час			час	нед		час			час	72 нед 2 36 нед 1		72
# Проведение демонстрационного экзамена	час 36	36 нед	1	час	нед		час	нед	час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	36 нед 1		36
# КОНСУЛЬТАЦИИ по О		36			13			23																			
# КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП		46								8			8			6			6			6			12		
# ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В 13 12 34	30 5940 102	82 4148 1864 1298	58 888 40 96	8 612 13	3 595 265 242 12	76 4	864 23	813 375 276 16 146	24 4 612 18	8 570 296 204 14	56 16	864 16 8	716 346 250 16	104 16	612 14	6 368 166 96	106	900 18	6 508 224 110	174 8	612 14	6 368 124 9	2 132 20	8 864 14	12 210 68 28	94 20 16	5517 423
# Экзамены (без учета физ. культуры)								3		2			2			1			2			1			2		
# Зачеты (без учета физ. культуры)										1						1			1			1			2		
# Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)								9		2			7			3			4			2			5		
# Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																											
# Курсовые работы (без учета физ. культуры)																											
# Контрольные работы (без учета физ. культуры)																											