

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Горшкова Надежда Кимовна
Должность: Директор
Дата подписания: 29.01.2024 12:27:43
Уникальный программный ключ:
6e4febd30540ffff35fc4c6217bc0cf1c72a27f9

Министерство образования Чувашской Республики

Утверждаю

Директор

Горшкова Н.К.

Педагогическим советом
Протокол № 4

26.01.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики "Чебоксарский экономико-технологический колледж" Министерства образования Чувашской Республики

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

25.02.08

Эксплуатация беспилотных 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

3г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.01.2023

№ 2

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

71	ПЦ	Профессиональный цикл	8	20	1	2520	156	6	1338	856	462	20	48	116	8	108	60	48
72	ПМ.01	Дистанционное пилотирование Беспилотных воздушных судов самолетного типа	2	5		642	40	2	372	242	130	12		116	8	108	60	48
73	МДК.01.01	Конструкция и эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств управления и контроля за полетами	6	45		420	40	2	372	242	130	6		116	8	108	60	48
74	УП.01.01	Учебная практика		56	РП	час 144			144	нед 4		час		нед		час		нед
75	ПП.01.01	Производственная практика		6	РП	час 72			72	нед 2		час		нед		час		нед
76	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4			6					6							
77		Всего часов по МДК				420			372									
78	ПМ.02	Дистанционное пилотирование Беспилотных воздушных судов вертолетного типа	2	5		554	32	2	292	200	92	12						
79	МДК.02.01	Конструкция и эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств управления и контроля за полетами	6	45		332	32	2	292	200	92	6						
80	УП.02.01	Учебная практика		56	РП	час 144			144	нед 4		час		нед		час		нед
81	ПП.02.01	Производственная практика		6	РП	час 72			72	нед 2		час		нед		час		нед
82	ПМ.02	Экзамен по модулю	4			6					6							
83		Всего часов по МДК				332			292									
84	ПМ.03	Дистанционное пилотирование Беспилотных воздушных судов смешанного типа	1	4	1	370	34		150	86	44	20	6					
85	МДК.03.01	Конструкция и эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств управления и контроля за полетами		78	7	184	34		150	86	44	20						
86	УП.03.01	Учебная практика		8	РП	час 108			108	нед 3		час		нед		час		нед
87	ПП.03.01	Производственная практика		8	РП	час 72			72	нед 2		час		нед		час		нед
88	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6			6					6							
89		Всего часов по МДК				184			150									
90	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	2	4		548	50	2	376	244	132	12						
91	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	4	6		307	38	2	261	164	97	6						
92	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		5		127	12		115	80	35							
93	УП.04.01	Учебная практика		6	РП	час 36			36	нед 1		час		нед		час		нед
94	ПП.04.01	Производственная практика		6	РП	час 72			72	нед 2		час		нед		час		нед
95	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	4			6					6							
96		Всего часов по МДК				434			376									
97	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	2		262			148	84	64	6						
98	МДК.05.01	Основы рабочей профессии "Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)"		7		148			148	84	64							
99	УП.05.01	Учебная практика		7	РП	час 36			36	нед 1		час		нед		час		нед
100	ПП.05.01	Производственная практика			РП	час 72			72	нед 2		час		нед		час		нед
101	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	5			6					6							
102		Всего часов по МДК				148			148									
103		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики				час 828			828	нед 23		час		нед		час		нед
104		Учебная практика				час 468			468	нед 13		час		нед		час		нед
105		Концентрированная				час 468			468	нед 13		час		нед		час		нед
106		Распределенная				час				нед		час		нед		час		нед
107		Производственная (по профилю специальности) практика				час 360			360	нед 10		час		нед		час		нед

час			72	нед		2		час			нед		час			144	нед		4		час			72	нед		2		час			72	нед		2																								
час				нед				час			нед		час			нед		час			нед		час			нед		час			нед		час			нед																							
час				нед				час			нед		час			нед		час			нед		час			нед		час			144	нед		4		144																							
час				нед				час			нед		час			нед		час			нед		час			нед		час			216	нед		6																									
час				нед				час			нед		час			нед		час			нед		час			нед		час			72	нед		2		72																							
час				нед				час			нед		час			нед		час			нед		час			нед		час			144	нед		4		144																							
час				нед				час			нед		час			нед		час			нед		час			нед		час			нед		час			нед																							
час				нед				час			нед		час			нед		час			нед		час			нед		час			нед		час			нед																							
4												6												2												2																							
864	58	4	646	324	322			12	612	60	408	246	162				900	28	6	578	322	256			36	612	48	2	442	232	190		20	12	864	38	2	272	160	112			12	4666	1274														
5												1												3												1												2											
4												4												6												4												5											
																																				1																							

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	УПБУ.05 Химия
				[2]	УПБУ.06 Биология
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	УПБУ.09 Обществознание
				[2]	УПБУ.10 География
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	УП.01.01 Учебная практика
				[5]	УП.02.01 Учебная практика
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.01.01 Учебная практика
				[6]	УП.02.01 Учебная практика
				[6]	УП.04.01 Учебная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.01.01 Производственная практика
				[6]	ПП.02.01 Производственная практика
				[6]	ПП.04.01 Производственная практика
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.05.01 Основы рабочей профессии "Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)"
				[7]	УП.05.01 Учебная практика
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.03.01 Учебная практика
				[8]	ПП.03.01 Производственная практика
8	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.01.01 Конструкция и эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств управления и контроля за полетами
				[6]	МДК.02.01 Конструкция и эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств управления и контроля за полетами

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов самолетного типа
ПК 1.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете
ПК 1.3.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа
ПК 1.4.	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа
ПК 1.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа.
ПК 1.6.	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа и руководящих отраслевых документов
ПК 1.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа
ПК 2.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов вертолетного типа

ПК 2.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете
ПК 2.3.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ воздушными судами вертолетного типа
ПК 2.4.	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов вертолетного типа
ПК 2.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа
ПК 2.6.	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного типа и руководящих отраслевых документов
ПК 2.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолетного типа
ПК 3.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов смешанного типа
ПК 3.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете
ПК 3.3.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами смешанного типа
ПК 3.4.	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа
ПК 3.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа
ПК 3.6.	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих отраслевых документов
ПК 3.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов смешанного типа
ПК 4.1.	Осуществлять техническую эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации
ПК 4.2.	Осуществлять техническую эксплуатацию систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, а также систем крепления внешнего груза
ПК 4.3.	Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации
ПК 4.4.	Осуществлять обработку данных, полученных от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, с целью соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полетов
ПК 4.5.	Осуществлять обработку информации, полученной от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и организовывать их хранение

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Истории и обществознания
4	Биологии
5	Химии
6	Физики
7	Географии
8	Безопасность жизнедеятельности
9	Математики
10	Инженерной графики и технической механики
11	Информатики и информационных технологий
12	Метрологии, стандартизации и сертификации
13	Социально-экономических дисциплин
14	Материаловедение
15	Основ авиационной метеорологии и основ аэродинамики
	Лаборатории:
1	Электротехники и электроники
2	Приборного и электрорадиотехнического оборудования
	Мастерские:
1	Беспилотных авиационных систем
2	Тренажерный центр
	Спортивный комплекс:
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

Пояснения		
1. Настоящий рабочий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Чебоксарский экономико-технологический колледж» Министерства образования Чувашской Республики разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем», утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 9 января 2023 г.; приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167).		
2. Учебный год начинается 1 сентября. Срок получения СПО по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем" в очной форме обучения составляет на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев, на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев. Присваиваемая квалификация -"оператор беспилотных летательных аппаратов".		
3. Нормы учебной нагрузки обучающихся: продолжительность учебной недели - шестидневная, продолжительность 1 часа учебных занятий составляет 45 минут, группировка парами.		
4. Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования составляет 4464 часа, на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования-5940 ч. Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП составляет 1274 часа использовано на углубление подготовки обучающихся по профессиональному циклу и на введение дополнительных учебных дисциплин в социально-гуманитарном цикле СГ.05 Основы бережливого производства и СГ.06 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности и в общепрофессиональном цикле - ОП.14 Основы геодезии и ОП.15 Техническая эксплуатация радиотехнического авиационного оборудования.		
5. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная практики. Все виды практик проводятся в рамках профессиональных модулей и направлены на формирование у обучающихся видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО. Общий объем практики 30 недель. Учебная практика - 13 недель, производственная практика - 10 недель, преддипломная практика - 4 недели.		
6. Лабораторные и практические занятия, предусмотренные учебным планом, могут проводиться с делением группы на подгруппы. Наполняемость подгруппы составляет не менее 10 человек		
7. При реализации ОПОП по специальности предусматривается обязательное выполнение курсовой работы по МДК 03.01 Конструкция и эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств управления и контроля за полетами на 3 курсе		
8. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.		
9. Оценка качества освоения обучающимися ОПОП включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю определены учебным планом.		
10. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период. На весь период обучения общий объем каникулярного времени составляет 34 недели: на первом курсе - 11 недель, на втором курсе - 11 недель, на третьем курсе -10 недель, на четвертом курсе -2 недели.		
11. Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).		
Согласовано		
Цикловой комиссия математических и естественно-научных дисциплин		Иванова Н.Н.
Цикловая комиссия общегуманитарных и социальных дисциплин		Титова Е.В.
Цикловая комиссия техносферной безопасности		Карсаков О.Г.
Цикловая комиссия юридических дисциплин		Карсакова Л.Н.
Цикловая комиссия экономических дисциплин		Копичникова С.А.
Цикловая комиссия информационных технологий		Козлова О.А.