

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация "Сибирская региональная школа бизнеса (колледж)"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Педагогическим советом
Протокол № 2 от 16.09.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белецкая Софья Игоревна
Должность: Директор
Дата подписания: 01.10.2024 8:54:04
Уникальный программный ключ:
01 4a 0e ae 00 ae ae d8 8a 47 e9 e5 a4 bd cb 0b 82

25.02.08

25.02.08 ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Квалификация: оператор беспилотных летательных аппаратов

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее 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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 2 от 09.01.2023

-	-	Формы пром. атт.				Итого академ. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6
Индекс	Наименование													Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3016	3016	1328	120	900	3242	1222	612	864	612	900	612	864
СГ.Социально-гуманитарный цикл						614	614	554	554	60			578	36	124	172	70	156	46	46
СГ.01	История России			1		54	54	54	54				54		54					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		135	246		198	198	190	190	8			198		36	50	36	28	24	24
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		108	108	72	72	36			72	36				108		
СГ.04	Физическая культура		135	246		180	180	180	180				180		34	48	34	20	22	22
СГ.05	Экологические основы природопользования			2		38	38	28	28	10			38			38				
СГ.06	Основы бережливого производства			2		36	36	30	30	6			36			36				
ОП.Общепрофессиональный цикл						1988	1988	896	896	1048	44		828	1160	488	692	434	48	162	164
ОП.01	Математика	1				72	72	42	42	24	6		72		72					
ОП.02	Техническая механика			1		36	36	36	36				36		36					
ОП.03	Электротехника и электроника	1				72	72	62	62	4	6		72		72					
ОП.04	Материаловедение			1		36	36	36	36				36		36					
ОП.05	Инженерная графика			1		36	36	36	36				36		36					
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			2		36	36	36	36				36			36				
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2		36	36	36	36				36			36				
ОП.08	Основы авиационной метеорологии	2				72	72	66	66		6		72			72				
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	2				72	72	66	66		6		72			72				
ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности			3		72	72	68	68	4			72				72			
ОП.11	Безопасность полетов	3				72	72	66	66		6		72				72			
ОП.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	6				144	144	136	136	2	6		144							144
ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта	5				74	74	66	66		8		72	2					74	
ОП.14	Радиоэлектронное оборудование, радиопередачи и передачи данных БВС»			3		72	72	72	72					72			72			
ОП.15	Беспилотные технологии при дистанционном зондировании Земли			3		72	72	72	72					72			72			
ОП.14	вариативная часть					1014	1014			1014			1014	236	476	146	48	88	20	
П.Профессиональный цикл						1646	1646	1566	1566	4	76	900	1620	26			108	696	404	438
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	344		44		402	402	384	384		18	216	396	6			108	294		
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	3				108	108	102	102		6	108					108			

МДК.01.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	4			72	72	66	66			6	72					72		
УП.01	Учебная практика			4	72	72	72	72			<u>72</u>	72					72		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4	144	144	144	144			<u>144</u>	144					144		
ПМ.01(К)	Экзамен по модулю	4			6	6					6	6					6		
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	444		44	4	402	402	384	384		18	<u>216</u>	396	6			402		
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	4		4	108	108	102	102			6	108					108		
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	4			72	72	66	66			6	72					72		
УП.02	Учебная практика			4	72	72	72	72			<u>72</u>	72					72		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			4	144	144	144	144			<u>144</u>	144					144		
ПМ.02(К)	Экзамен по модулю	4			6	6					6	6					6		
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	555		55	5	404	404	384	384	4	16	<u>216</u>	396	8			404		
МДК.03.01	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	5*		5	108	108	102	102	2		4	108					108		
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	5*			72	72	66	66	2		4	72					72		
УП.03	Учебная практика			5	72	72	72	72			<u>72</u>	72					72		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)			5	144	144	144	144			<u>144</u>	144					144		
ПМ.03(К)	Экзамен по модулю	5			8	8					8	8					8		
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	6666		66	6	330	330	306	306		24	<u>144</u>	324	6					330

МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация оборудования линий связи и каналов передачи данных беспилотных авиационных систем	6			72	72	66	66			6	72						72
МДК.04.02	Конструкция и техническая эксплуатация полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем обработки информации, иных электронных и цифровых систем	6		6	72	72	66	66			6	72						72
МДК.04.03	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	6			36	36	30	30			6	36						36
УП.04	Учебная практика			6	72	72	72	72		<u>72</u>		72						72
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)			6	72	72	72	72		<u>72</u>		72						72
ПМ.04(К)	<i>Экзамен по модулю</i>	<i>6</i>			6	6					6		6					6
ПДП.00	Производственная практика по профилю специальности (преддипломная)			6	108	108	108	108			<u>108</u>	108						108
ГИА. Государственная итоговая аттестация					216	216			216			216						216
ГИА.01(Д)	Государственная итоговая аттестация				216	216			216			216						216

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
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
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях:	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа		
ПК 1.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов самолетного типа	ПК
ПК 1.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете	ПК
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
ПК 1.4.	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа	ПК
ПК 1.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа	ПК
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
ПК 1.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа	ПК
Вид деятельности: дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа		
ПК 2.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ПК
ПК 2.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете	ПК
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
ПК 2.4.	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ПК
ПК 2.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ПК
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
ПК 2.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ПК
Вид деятельности: дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа		
ПК 3.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов смешанного типа	ПК
ПК 3.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете	ПК
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
ПК 3.4.	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа	ПК
ПК 3.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа	ПК
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
ПК 3.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов смешанного типа	ПК
Вид деятельности: 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		
ПК 4.1.	Осуществлять техническую эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации	ПК
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
ПК 4.3.	Осуществлять ведение эксплуатационнотехнической документации	ПК
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

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	ПК
---------	--	----

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
П.Профессиональный цикл													
+	УП.01	Учебная практика	4		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	4		144	<u>144</u>			<u>144</u>				
+	УП.02	Учебная практика	4		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	4		144	<u>144</u>			<u>144</u>				
+	УП.03	Учебная практика	5		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	5		144	<u>144</u>			<u>144</u>				
+	УП.04	Учебная практика	6		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	ПДП.00	Производственная практика по профилю специальности (преддипломная)	6		108	<u>108</u>			<u>108</u>				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	2	2			2							
Учебная практика	2	2			2							
Учебная практика	3	1			2							
Учебная практика	3	2			2							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			4							
Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			4							
Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			4							
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2							
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная практика по профилю специальности (преддипломная)	3	2			3							
Итого по факту												
Итого по плану						25						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
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					
КП	2	2		0	
	3	1		0	
Конструкция и техническая эксплуатация полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем обработки информации, иных электронных и цифровых систем					
КП	3	2		0	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		614	296	124	172	226	70	156	92	46	46
ОП	Общепрофессиональный цикл		1988	1180	488	692	482	434	48	326	162	164
П	Профессиональный цикл		1646				804	108	696	842	404	438
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	23.6	-	20.16	15.13	-	26.88	28.94	-	27.1	33.64
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	2	2	7	2	5	8	3	5
		ЗАЧЕТ (За)		1	1		1	1		1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		9	4	5	9	3	6	6	2	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	2	1	1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		70.99%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		54.67%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	<i>МДК.03.01 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</i>	3	1
	<i>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</i>	3	1