

Омский летно-технический колледж гражданской авиации имени А.В. Ляпидевского – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева» (ОЛТК ГА – филиал ФГБОУ ВО УИ ГА)

УТВЕРЖДАЮ

Директор Омского летно-технического колледжа гражданской авиации имени А.В. Ляпидевского – филиала ФГБОУ ВО «Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева»



А.В. Строганов

07

2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 25.02.03 «Техническая эксплуатация
электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов»
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования.

Профиль получаемого профессионального образования –
технический.

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии/специальности	преддипломная (для СПО)				
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2		11	52
II курс	34	5	0	0	2		11	52
III курс	32	7	0	0	2		11	52
IV курс	20	6	4	4	1	6	2	43
Всего	125	18	4	4	7	6	35	199

2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, модулей, МДК, практик профессиональных	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)			Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Максимальная	Самостоятельная учебная работа	Всего занятий	Обязательная			I курс			II курс			III курс			IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						в т. ч.	Лаб. и практ. занятия	Курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

	Общепрофессиональные дисциплины	3з/3дз/6э	1514	494	1020	350	0	0	0	0	320	320	86	178	78	38
ОП.00	Электротехника	-Э	230	72	158	74	0	0	0	0	68	90	0	0	0	0
ОП.01	Электронная техника	Э,Э	172	60	112	42	0	0	0	0	70	42	0	0	0	0
ОП.02	Инженерная графика	ДЗ	98	32	66	60	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0
ОП.03	Материаловедение	Э	108	36	72	22	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0
ОП.04	Техническая механика	ДЗ	90	30	60	12	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0
ОП.05	Автоматика и управление	-ДЗ,Э	204	68	136	38	0	0	0	0	56	44	36	0	0	0
ОП.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	3	60	20	40	12	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0
ОП.07	Техническая эксплуатация АО	-ДЗ	104	34	70	14	0	0	0	0	0	0	0	0	32	38
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0
ОП.09	Вычислительная техника	Э	160	50	110	24	0	0	0	0	0	0	0	110	0	0
ОП.10	Импульсная техника	ДЗ	74	24	50	18	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3	66	20	46	8	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0
ОП.14	Охрана труда	3	46	14	32	6	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0
ОП.15			2830	658	2172	1134	40	0	0	0	104	252	390	574	490	394
ПМ.00	Профессиональные модули	3з/9дз/6э/Эк	1640	416	1224	584	40	0	0	0	0	42	130	168	490	394
ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажнонавигационных комплексов	1з/7дз/3э/Эк														
МДК 01.01	Летательные аппараты и двигатели	3	62	20	42	6	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0
МДК 01.02	Цифровые технологии	-ДЗ,ДЗ	230	76	154	62	0	0	0	0	0	0	66	46	42	0
МДК 01.03	Электрооборудование воздушных судов (ВС)	-ДЗ,ДЗ,Э	442	144	298	70	20	0	0	0	0	0	64	56	90	88
МДК 01.04	Приборное оборудование воздушных судов (ВС)	ДЗ,Э	196	62	134	36	20	0	0	0	0	0	0	0	66	68
МДК 01.05	Бортовые пилотажные навигационные комплексы ВС	ДЗ,ДЗ,Э	350	114	236	50	0	0	0	0	0	0	0	66	76	94
УП.01	Учебная практика	ДЗ	216	0	216	216	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	144	0	144	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
ПМ.02	Выполнение работ по профессии 10007 Авиационный механик по авиационным приборам и электрооборудованию	0з/1дз/3э/Эк	998	180	818	520	0	0	0	0	72	178	260	308	0	0
МДК.02.01	Авиационные приборы и информационно-измерительные системы	-Э	222	70	152	36	0	0	0	0	0	70	82	0	0	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 25.02.03 «Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов» (по программе базовой подготовки).

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Социально-экономических дисциплин;
2.	Иностранного языка;
3.	Математики
4.	Физики;
5.	Инженерной графики;
6.	Технической механики;
7.	Безопасности жизнедеятельности;
8.	Охраны труда;
9.	Технических средств обучения;
10.	Электротехники и электроники;
11.	Информатики;
12.	Вычислительной техники и микропроцессорной техники;
13.	Материаловедения;
14.	Метрологии, стандартизации и сертификации;
15.	Автоматики и управления;
16.	Авиационных приборов и информационно-измерительных систем;
17.	Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения ВС;
18.	Систем автоматического управления полетом;
19.	Бортовых радиоэлектронных систем;
20.	Систем навигации.
	Лаборатории:
1.	Информатики;
2.	Электротехники; ;
3.	Электронной техники;
4.	Материаловедения;
5.	Метрологии, стандартизации и сертификации;
6.	Вычислительной и микропроцессорной техники;
7.	Автоматики и управления;
8.	Авиационных приборов и информационно-измерительных систем;
9.	Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов;
10.	Систем автоматического управления полетом;
11.	Бортовых радиоэлектронных систем;
	Мастерские:
1.	Мастерские слесарные;
2.	Мастерские электромонтажные.
	Спортивный комплекс:

1.	Спортивный зал;
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3.	Стрелковый тир.
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2.	Актовый зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования Омский летно-технический колледж гражданской авиации имени А.В. Ляпидевского - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.03 «Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов» (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 392 от 22 апреля 2014 г., Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"; Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Положения об обособленном структурном подразделении ОЛТК ГА – филиал ФГБОУ ВО УИ ГА; Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации курсантов филиала; Положения об организации и проведении государственной итоговой аттестации выпускников в Омском летно-техническом колледже гражданской авиации имени А.В. Ляпидевского – филиале ФГБОУ ВО УИ ГА.

Учебный год в филиале начинается с 1 сентября и состоит из двух семестров. После каждого семестра, не менее двух раз в течение учебного года для курсантов установлены каникулы общей продолжительностью 18 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Продолжительность учебной недели составляет шесть дней, учебные занятия проводятся по расписанию, академический час для которых устанавливается продолжительностью 45 минут.

Максимальный объём учебной нагрузки курсанта составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной

(самостоятельной) учебной работы. Максимальный объём аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

В филиале установлены следующие виды учебных занятий: урок, лекция, семинар, консультация, практическое занятие, лабораторное занятие, контрольная работа, самостоятельная работа, выполнение курсовой работы, выполнение и защита дипломной работы.

Выполнение курсовых работ предусмотрено в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов» и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

При проведении лабораторных и практических занятий, учебных занятий по физической культуре и производственном обучении в мастерских (на полигонах) учебная группа делится на подгруппы численностью не менее 8 человек.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки.

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку курсантов. В рамках освоения специальности для курсантов предусмотрены следующие виды практик: учебная, производственная и преддипломная.

Прохождение учебной практики предусмотрено на 2 курсе (второй год обучения) в количестве 5 недель, на 3 курсе (третий год обучения) в количестве 7 недель и на 4 курсе (четвертый год обучения) в количестве 6 недель.

Производственная практика в количестве 4 недель реализуется на 4 курсе при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов».

Преддипломная практика в количестве 4 недель также реализуется на 3 курсе на предприятиях различных организационно-правовых форм собственности соответствующего профиля.

Профессиональный модуль программы подготовки специалистов среднего звена считается завершенным после успешного освоения теоретического обучения и данного вида практики.

4.1. Общеобразовательный цикл

В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличен на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов

в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007. При этом на ОБЖ отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241), на физическую культуру – по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 г. № 889).

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике и физике - профильным дисциплинам общеобразовательного цикла.

4.2 Формирование вариативной части ППССЗ

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) состоит из инвариантной (70 %) и вариативной части (30%). Вариативная часть использована на увеличение объёма инвариантных дисциплин, а так же на введение дополнительных учебных дисциплин с целью овладения знаний, необходимых для приобретения компетенций, определяющих конкурентоспособность выпускника.

Вариативная часть (936 часов) распределена следующим образом:

- на цикл ОГСЭ использовано 64 часа вариативной части (дополнительно введены дисциплины ОГСЭ.05 «Основы права» и ОГСЭ.06 «История отечественной авиации»);

- на цикл ЕН использовано 52 часа вариативной части на увеличение объема дисциплин;

- на цикл ОПД использовано 260 часов вариативной части (увеличен объема инвариантных дисциплин и дополнительно введены дисциплины ОП.10 «Вычислительная техника», ОП.11 «Импульсная техника», ОП.14

«Правовое обеспечение профессиональной деятельности», ОП.15 «Охрана труда»).

- на ПМ использовано 560 часов вариативной части (увеличен объём инвариантных междисциплинарных курсов и дополнительно введен ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации»).

Таким образом, 6,8 % от общей вариативной части закреплено за циклом ОГСЭ; 5,6 % - за циклом «ЕН», 27,8% закреплено за циклом ОПД, 59,8% закреплено за ПМ.

4.3 Формы проведения консультаций

Для курсантов предусмотрено проведение консультаций в объёме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Определены следующие формы проведения консультаций: групповые и индивидуальные.

4.4 Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится дважды в год в течение недели. Общий объём времени, отведённый на период проведения промежуточной аттестации составляет 5 недель.

Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен по дисциплине (на 1 и 2 курсах предусмотрено по 5 экзаменов, на 3 курсе 3 экзамена) и зачеты, количество которых, не превышает установленные нормы в год.

Знания и умения курсантов по всем видам учебной работы (включая учебную и производственную практики), оцениваются в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно), а так же «зачтено», «не зачтено».

Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества получаемых курсантами знаний по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам.

По окончании каждого семестра по всем изучаемым дисциплинам преподавателями выставляются итоговые оценки на основании текущего контроля знаний. Итоговые оценки текущего контроля знаний за семестр по дисциплинам, не выносимым на экзамены, учитываются наравне с экзаменационными.

4.5 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Итоговой формой аттестации курсантов является подготовка и защита выпускной квалификационной работы. Тематика дипломной работы соответствует содержанию профессиональных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре дипломной работы отражены в положении филиала, разработанном на основании Приказа Минобрнауки от 16.08.2013 г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой

аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Заместитель директора филиала по УР



Е.В. Блинова