

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

«12» 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 – 2 года и 10 мес.  
на базе среднего общего образования.

### 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	34	5	0	0	2		11	52
II курс	32	7	0	0	2		11	52
III курс	20	6	4	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>86</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>147</b>

2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)													
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная						Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки					
					всего занятий	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	I курс		II курс		III курс				
								в т. ч.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.		
1	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
ОГСЭ.00	Общая философия	5э/2лэ/0э	828	324	504	382	0	88	160	100	76	44	36			
ОГСЭ.01	Основы философии	лэ	70	22	48	12	0	0	0	48	0	0	0			
ОГСЭ.02	История	3	70	22	48	12	0	0	48	0	0	0	0			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-3,-3,-лэ	252	80	172	172	0	28	40	26	38	22	18			
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,лэ,3,лэ,3,лэ	344	172	172	170	0	28	40	26	38	22	18			
ОГСЭ.05	Основы права	3	46	14	32	8	0	0	32	0	0	0	0			
ОГСЭ.06	История отечественной авиации	3	46	14	32	8	0	32	0	0	0	0	0			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0э/3лэ/1э	264	72	192	94	0	64	128	0	0	0	0			
ЕН.01	Математика	э,лэ	122	32	90	36	0	32	58	0	0	0	0			
ЕН.02	Информатика	лэ	96	26	70	50	0	0	70	0	0	0	0			
ЕН.03	Физика	лэ	46	14	32	8	0	32	0	0	0	0	0			
П.00	Профессиональный цикл	6э/15лэ/12э/9э	4152	1090	3062	1472	40	392	540	476	654	568	432			
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	3э/6лэ/6э	1514	494	1020	350	0	320	320	86	178	78	38			
ОП.01	Электротехника	-э	230	72	158	74	0	68	90	0	0	0	0			
ОП.02	Электронная техника	э,э	172	60	112	42	0	70	42	0	0	0	0			
ОП.03	Инженерная графика	лэ	98	32	66	60	0	66	0	0	0	0	0			
ОП.04	Материаловедение	э	108	36	72	22	0	0	72	0	0	0	0			
ОП.05	Техническая механика	лэ	90	30	60	12	0	60	0	0	0	0	0			
ОП.06	Автоматика и управление	-лэ,э	204	68	136	38	0	56	44	36	0	0	0			
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	3	60	20	40	12	0	0	40	0	0	0	0			
ОП.08	Техническая эксплуатация АО	-лэ	104	34	70	14	0	0	0	0	0	32	38			
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	лэ	102	34	68	20	0	0	0	0	68	0	0			
ОП.10	Вычислительная техника	э	160	50	110	24	0	0	0	0	110	0	0			
ОП.11	Импульсная техника	лэ	74	24	50	18	0	0	0	50	0	0	0			
ОП.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3	66	20	46	8	0	0	0	0	0	46	0			
ОП.15	Охрана труда	3	46	14	32	6	0	0	32	0	0	0	0			
ПМ.00	Профессиональные модули	3э/9лэ/6э/э	2638	596	2042	1122	40	72	220	390	476	490	394			
ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажнонавигационных комплексов	1э/7лэ/3э/э	1640	416	1224	584	40	0	42	130	168	490	394			
МДК 01.01	Летательные аппараты и двигатели	3	62	20	42	6	0	0	42	0	0	0	0			



Индекс	Наименование курсов, дисциплин, модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки											
			максимальная	самостоятельная учебная работа	в т. ч.			I курс			II курс			III курс				
					всего занятий	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		
								16 нед.	23 нед.	16 нед.	23 нед.	16 нед.	23 нед.	16 нед.	23 нед.			
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14	14	14		
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5з/2дз/0э</b>	<b>828</b>	<b>324</b>	<b>504</b>	<b>382</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>160</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	70	22	48	12	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0		
ОГСЭ.02	История	3	70	22	48	12	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-3,-3,-3,-ДЗ	252	80	172	172	0	28	40	26	38	22	18	0	0	0		
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,ДЗ,3,ДЗ,3,ДЗ	344	172	172	170	0	28	40	26	38	22	18	0	0	0		
ОГСЭ.05	Основы права	3	46	14	32	8	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0		
ОГСЭ.06	История отечественной авиации	3	46	14	32	8	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0з/3дз/1э</b>	<b>264</b>	<b>72</b>	<b>192</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
ЕН.01	Математика	Э,ДЗ	122	32	90	36	0	32	58	0	0	0	0	0	0	0		
ЕН.02	Информатика	ДЗ	96	26	70	50	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0		
ЕН.03	Физика	ДЗ	46	14	32	8	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>6з/15дз/12э/Э<sub>к</sub></b>	<b>4152</b>	<b>1090</b>	<b>3192</b>	<b>1502</b>	<b>40</b>	<b>392</b>	<b>540</b>	<b>476</b>	<b>654</b>	<b>568</b>	<b>432</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>3з/6дз/6э</b>	<b>1514</b>	<b>494</b>	<b>1020</b>	<b>350</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>320</b>	<b>86</b>	<b>178</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
ОП.01	Электротехника	-э	230	72	158	74	0	68	90	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.02	Электронная техника	Э,э	172	60	112	42	0	70	42	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.03	Инженерная графика	ДЗ	98	32	66	60	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.04	Материаловедение	Э	108	36	72	22	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.05	Техническая механика	ДЗ	90	30	60	12	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.06	Автоматика и управление	-ДЗ,э	204	68	136	38	0	56	44	36	0	0	0	0	0	0		
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	3	60	20	40	12	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.08	Техническая эксплуатация АО	-ДЗ	104	34	70	14	0	0	0	0	0	32	38	0	0	0		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0		
ОП.10	Вычислительная техника	Э	160	50	110	24	0	0	0	0	110	0	0	0	0	0		
ОП.11	Импульсная техника	ДЗ	74	24	50	18	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0		
ОП.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3	66	20	46	8	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0		
ОП.15	Охрана труда	3	46	14	32	6	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>3з/9дз/6э/Эк</b>	<b>2638</b>	<b>596</b>	<b>2172</b>	<b>1152</b>	<b>40</b>	<b>72</b>	<b>220</b>	<b>390</b>	<b>476</b>	<b>490</b>	<b>394</b>	<b>490</b>	<b>394</b>	<b>394</b>		
ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажноавиационных комплексов	<b>1з/7дз/3э/Эк</b>	<b>1640</b>	<b>416</b>	<b>1224</b>	<b>584</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>130</b>	<b>168</b>	<b>490</b>	<b>394</b>	<b>490</b>	<b>394</b>	<b>394</b>		
МДК 01.01	Летательные аппараты и двигатели	3	62	20	42	6	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0		



### 3. Перечень работ

ологии, стандартизации и сертификации;
матики и управления;
ионных приборов и информационно-измерительных систем;
рифицированного оборудования и систем электроснабжения; ВС
м автоматического управления полетом;
вых радиоэлектронных систем;
м навигации.
<b>Лабoратории:</b>
оматики;
ротехники;
ронной техники;
иаловедения;
ологии, стандартизации и сертификации;
слительной и микропроцессорной техники;
матики и управления;
ионных приборов и информационно-измерительных систем;
рифицированного оборудования и систем электроснабжения
шных судов;
м автоматического управления полетом;
вых радиоэлектронных систем.
<b>Мастерские:</b>
рские слесарные;

14.	Метро
15.	Авто
16.	Авиа
17.	Элект
18.	Систе
19.	Борто
20.	Систе
	<b>Лабoр</b>
1.	Инфо
2.	Элект
3.	Элект
4.	Матер
5.	Метро
6.	Вычи
7.	Авто
8.	Авиа
9.	Элект возду
10.	Систе
11.	Борто
	<b>Масте</b>
1.	Масте

2.	Мастерские электромонтажные.
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	Спортивный зал;
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3.	Стрелковый тир.
	<b>Залы:</b>
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2.	Актный 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 1 курсе (первый год обучения) в количестве 5 недель, на 2 курсе (второй год обучения) в количестве 7 недель и на 3 курсе (третий год обучения) в количестве 6 недель.

Производственная практика в количестве 4 недель реализуется на 3 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 Формирование вариативной части ППССЗ**

Программы 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 инвариантных 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 объем 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.

#### **4.2 Формы проведения консультаций**

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

#### **4.3 Формы проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится дважды в год в течение недели. Общий объем времени, отведенный 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.

#### **4.4 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, объему 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