

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.И. Якуш
2016 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, профессиональных модулей, МДК, практик	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.	в Т.ч.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
			4	5	6	7	8	16 нед.	24 нед.	14 нед.	11	12	20 нед.	13 нед.	14	19 нед.	11 нед.	15	16
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О.00	Общеобразовательный цикл	0з/12дз/4э	2106	702	1404	592	0	576	828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	Э	118	40	78	26	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.02	Литература	-ДЗ	177	60	117	36	0	48	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.03	Иностранный язык	ДЗ,ДЗ	126	48	78	78	0	32	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.04	История	-ДЗ	163	46	117	24	0	48	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.05	Обществознание	ДЗ,ДЗ	163	46	117	18	0	48	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.06	Химия	-,-	118	40	78	42	0	32	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.07	Биология	ДЗ	116	38	78	14	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.08	Физическая культура	ДЗ,ДЗ	195	78	117	115	0	48	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.09	ОБЖ	-ДЗ	106	36	70	22	0	32	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДП.10	Математика	Э,Э	434	144	290	106	0	128	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДП.11	Информатика и ИКТ	-ДЗ	141	46	95	65	0	32	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДП.12	Физика	ДЗ,Э	249	80	169	46	0	50	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5з/2дз/0э	834	324	504	382	0	0	0	88	160	100	76	44	36				
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	70	22	48	12	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	3	70	22	48	12	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,-,3,-,-,ДЗ	258	80	172	172	0	0	0	28	40	26	38	22	18				
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,ДЗ,3,ДЗ,3,ДЗ	344	172	172	170	0	0	0	28	40	26	38	22	18				
ОГСЭ.05	Основы права	3	46	14	32	8	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.06	История отечественной авиации	3	46	14	32	8	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0з/3дз/1э	264	72	192	94	0	0	0	64	128	0	0	0	0				
ЕН.01	Математика	Э,ДЗ	122	32	90	36	0	0	0	32	58	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	ДЗ	96	26	70	50	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.03	Физика	ДЗ	46	14	32	8	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	6з/15дз/12э/Эк	4344	1152	3192	1478	40	0	0	424	540	476	752	568	432				

Общепрофессиональные дисциплины	5з/Дз/6э	1688	556	1132	356	0	0	0	0	352	320	86	258	78	38
ОП.00															
ОП.01	Электротехника	230	72	158	74	0	0	0	0	68	90	0	0	0	0
ОП.02	Электронная техника	172	60	112	42	0	0	0	0	70	42	0	0	0	0
ОП.03	Инженерная графика	98	32	66	60	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	108	36	72	22	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0
ОП.05	Техническая механика	90	30	60	12	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0
ОП.06	Автоматика и управление	204	68	136	38	0	0	0	0	56	44	36	0	0	0
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	60	20	40	12	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0
ОП.08	Техническая эксплуатация АО	104	34	70	14	0	0	0	0	0	0	0	0	32	38
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	102	34	68	20	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0
ОП.10	Вычислительная техника	160	50	110	24	0	0	0	0	0	0	0	110	0	0
ОП.11	Импульсная техника	74	24	50	18	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0
ОП.12	Менеджмент	46	14	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.13	Основы экономики	82	34	48	6	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0
ОП.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	66	20	46	8	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
ОП.15	Охрана труда	46	14	32	6	0	0	0	0	0	32	0	0	46	0
ОП.16	Введение в специальность	46	14	32	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	2656	596	2060	1122	40	0	0	0	72	220	390	494	490	394
ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажнонавигационных комплексов	1640	416	1224	584	40	0	0	0	0	42	130	168	490	394
МДК 01.01	Летательные аппараты и двигатели	62	20	42	6	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0
МДК 01.02	Цифровые технологии	230	76	154	62	0	0	0	0	0	0	66	46	42	0
МДК 01.03	Электрооборудование воздушных судов (ВС)	442	144	298	70	20	0	0	0	0	0	64	56	90	88
МДК 01.04	Приборное оборудование воздушных судов (ВС)	196	62	134	36	20	0	0	0	0	0	0	0	66	68
МДК 01.05	Бортовые пилотажные навигационные комплексы ВС	350	114	236	50	0	0	0	0	0	0	0	66	76	94
УП.01	Учебная практика	216	0	216	216	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	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	1016	180	836	538	0	0	0	0	72	178	260	326	0	0

МДК.02.01	Авиационные приборы и информационно-измерительные системы	222	70	152	36	0	0	0	0	70	82	0	0	0
МДК.02.02	Электропитание ВС	220	70	150	40	0	0	0	0	0	70	80	0	0
МДК.02.03	Основы систем навигации и управления полетом	142	40	102	30	0	0	0	0	0	0	102	0	0
УП.02	Учебная практика	432	0	432	432	0	0	72	108	108	108	144	0	0
	ИТОГО теории	4650	2250	4500	1754	40	576	828	504	720	468	684	396	324
	Всего	7548	2250	5292	1954	40	576	828	576	828	576	828	612	468
ПДП	Преддипломная практика													4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация													6 нед.
Консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год														
Государственная (итоговая) аттестация														
1. Программа базовой подготовки														
1.1. Дипломная работа														
Выполнение дипломной работы (всего 4 нед.)														
Защита дипломного проекта (всего 2 нед.)														
Всего														
дисциплин и МДК														
учебной практики														
производствпракт														
преддипломн.														
экзаменов														
дифф. зачетов														
зачетов														
11														
11														
0														
0														
0														
0														
2														
3														
2														
2														
7														
0														
0														
2														
2														
6														
6														
3														
4														
0														
0														
0														
0														
3														
2														
3														
5														
4														
2														
0														
1														
5														
0														
6														
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»; Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»; 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 объем учебной нагрузки курсанта составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Максимальный объем 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 объема 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 372 часа вариативной части (дополнительно введены дисциплины ОП.10 «Вычислительная техника», ОП.11 «Импульсная техника», ОП.12 «Менеджмент», ОП.13 «Основы экономики», ОП.14 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», ОП.15 «Охрана труда» и ОП.16 «Введение в специальность»).

- на ПМ использовано 448 часов вариативной части (увеличен объём инвариантных междисциплинарных курсов).

Таким образом, 5,6 % от общей вариативной части закреплено за циклом ОГСЭ; 6,8 % - за циклом «ЕН», 39,8% закреплено за циклом ОПД, 47,8% 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



А.В. Строганов