

«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. Дружин  
2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)»  
по направлению подготовки «Техническая эксплуатация авионики воздушных судов»  
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник  
Форма обучения - заочная  
Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.  
на базе среднего общего образования.

**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Преддипломная практика	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы
I	2	3	7	8
I курс	4	-	-	9
II курс	4	-	-	9
III курс	6	-	-	9
IV курс	6	4	2	-
<b>Всего</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>18</b>

2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА (03) заочная форма, с 2023 г.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам семестрам (час. в семестр)								
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная		I курс			II курс			III курс		IV курс
					в т. ч. занятий	в т. ч. курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.		
														3 нед.	3 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ЗЗ/4ДЗ/0Э	858	804	54	12	0	8	22	0	12	6	0	6	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	66	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
ОГСЭ.02	История	3	72	66	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	З, ДЗ, ДЗ	238	222	16	4	0	0	4	0	4	4	0	4	
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, ДЗ, ДЗ	336	328	8	6	0	2	0	0	2	2	0	2	
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии	ДЗ	44	38	6	2	0	6	0	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.06	Основы права	3	48	40	8	0	0	0	8	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.07	История отечественной авиации	3	48	44	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0з/1ДЗ/1э	254	232	22	12	0	12	10	0	0	0	0	0	
ЕН.01	Прикладная математика	Э	130	118	12	4	0	12	0	0	0	0	0	0	
ЕН.02	Информатика	ДЗ	124	114	10	8	0	0	10	0	0	0	0	0	
П.00	Профессиональный цикл	4з/17дз/8э	4324	2860	1464	134	20	60	48	80	158	344	332	254	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	ЗЗ/5ДЗ/4э	1492	1282	210	68	0	48	30	34	44	40	14	0	
ОП.01	Электротехническое черчение	ДЗ	100	92	8	6	0	8	0	0	0	0	0	0	
ОП.02	Метрология и стандартизация	3	60	52	8	4	0	0	8	0	0	0	0	0	
ОП.03	Теория электрических цепей	З, Э	252	226	26	10	0	16	10	0	0	0	0	0	
ОП.04	Теория электросвязи (АФУ + ПиОС)	ДЗ, Э	300	250	50	14	0	0	0	0	26	24	0	0	
ОП.05	Электрорадиоизмерения	ДЗ	90	78	12	4	0	12	0	0	0	0	0	0	
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3	82	74	8	2	0	0	0	8	0	0	0	0	
ОП.07	Электронная техника	Э	166	142	24	4	0	12	12	0	0	0	0	0	



ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы	Э	132	106	26	4	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0
ОП.09	Вычислительная техника	-ДЗ	160	130	30	12	0	0	0	0	0	0	16	14	0	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	96	86	10	6	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
ОП.11	Охрана труда и окружающей среды	3	54	46	8	2	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	13/12ДЗ/4Э	2832	1578	1254	966	20	12	18	46	114	304	318	254	0	0	0
ПМ.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	13/4ДЗ/0Э	730	334	396	340	0	0	0	38	12	120	226	0	0	0	0
МДК 01.01.	Источники питания радиоаппаратуры	ДЗ	82	70	12	6	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
УП.01	Бортовое пилотажно- навигационное оборудование ВС	-ДЗ	66	44	22	2	0	0	0	0	0	12	10	0	0	0	0
ПП 01	Электроснабжение ВС	ДЗ	116	104	12	2	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0
	Бортовые системы отображения информации	ДЗ	68	58	10	4	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Автоматика и управление	3	74	58	16	2	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
	Учебная практика	ДЗ	216	0	216	216	0	0	0	0	0	108	108	0	0	0	0
	Производственная практика	ДЗ	108	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования	03/4ДЗ/3Э	1516	862	654	462	20	0	12	0	0	108	92	254	0	0	0
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многочисленных систем передачи	03/1ДЗ/2Э	490	404	86	14	10	0	12	0	0	0	56	18	0	0	0

	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования и безопасность на транспорте	Э	144	126	18	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
	Импульсная техника	ДЗ	74	62	12	2	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
	Теоретические основы радионавигации	КЭ*	136	108	28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0
	Теоретические основы радиолокации	КЭ*	136	108	28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0
МДК.02.02	Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи	03/2ДЗ/0э	170	124	46	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
	Бортовые средства связи и передачи данных	-ДЗ	110	82	28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
	Спутниковые навигационные системы и системы связи	ДЗ	60	42	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте	03/1ДЗ/1э	424	334	90	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
	Бортовое аэронавигационное оборудование	-ДЗ	202	160	42	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	Бортовые системы радиолокации и предупреждения столкновений	-Э	222	174	48	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
УП.02	Учебная практика	ДЗ	396	0	396	396	0	0	0	0	0	0	0	0	108	36	180
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	36	0	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.03	Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств	03/1ДЗ/1э	238	150	88	68	0	0	0	0	0	12	76	0	0	0	0
МДК 03.01.	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)	03/1ДЗ/1э	184	150	34	14	0	0	0	0	0	12	22	0	0	0	0
	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	74	62	12	8	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0





**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) по направлению подготовки Техническая эксплуатация авионики воздушных судов по программе базовой подготовки).**

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Социально-экономических дисциплин;
2	Иностранного языка;
3	Прикладной математики;
4	Информатики;
5	Электротехнического черчения;
6	Правового обеспечения профессиональной деятельности;
7	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
8	Метрологии и стандартизации;
9	Экономики и менеджмента;
10	Теории электросвязи;
11	Теории передачи сигналов проводной связи и радиосвязи.
	<b>Лаборатории:</b>
1	Электротехники и электрических измерений;
2	Электронной техники;
3	Оперативно-технологической связи;
4	Радиосвязи с подвижными объектами;
5	Многоканальных систем передачи;
6	Передачи сигналов электросвязи;
7	Систем телекоммуникаций;
8	Радиотехнических цепей и сигналов;
9	Вычислительной техники;
10	Электропитания устройств радиоэлектронного оборудования;
11	Ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования.
	<b>Мастерские:</b>
1	Электромонтажные
2	Монтажа и регулировки радиоустройств
3	Учебная база эксплуатации радиотехнического оборудования и связи (УБЭРТОС)
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал
	<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 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)» (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 808 от 28 июля 2014 г., Приказа Минпросвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»; Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 «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; Положения об организации учебного процесса по заочной форме обучения в филиале.

Начало учебного года по заочной форме обучения устанавливается не позднее 1 октября и состоит из двух семестров. Наименование дисциплин и их группирование по циклам идентично учебным планам для очной формы обучения.

В учебном плане по дисциплине "Физическая культура" предусматриваются занятия в объеме не менее 2-х часов на группу, программа данной дисциплины реализуется в течение всего периода обучения и выполняется слушателями самостоятельно.

Сессия при заочной форме обучения включает: обязательные учебные (аудиторные) занятия (обзорные, установочные, практические занятия, лабораторные работы), курсовые работы (проекты), промежуточную аттестацию, консультации, дни отдыха.

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



На обязательные аудиторские занятия в учебном году отводится 160 часов. Продолжительность аудиторских занятий не превышает 8 часов в день.

При заочной форме обучения предусмотрены следующие виды учебных занятий: урок, лекция, семинар, консультация, практическое занятие, лабораторное занятие, контрольная работа, самостоятельная работа, выполнение курсовой работы, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Количество экзаменов в учебном году не превышает восьми, зачетов - десяти.

При проведении лабораторных и практических занятий учебная группа делится на подгруппы численностью не менее 8 человек.

При реализации образовательных программ среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (далее - практика). Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися ПК в рамках ПМ. Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Практика реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения. Все виды практики, предусмотренные ФГОС по программам подготовки специалистов среднего звена, должны быть выполнены.

Учебная практика реализуется обучающимся самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования.

Обучающиеся, имеющие стаж работы или работающие по специальности, соответствующей получаемой квалификации, могут освобождаться от прохождения учебной практики на основании предоставления соответствующего документального подтверждения.

Преддипломная практика в количестве 4 недель проводится на 4 курсе на предприятиях различных организационно-правовых форм собственности соответствующего профиля, а так же на учебной авиационной технической базе филиала (УАТБ) и АТБ авиабазы «Калачинск».

Преддипломная практика является обязательной для всех слушателей, она проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации.

#### **4.1 Формирование вариативной части ППССЗ**

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) состоит из инвариантной (70%) и вариативной части (30%). Вариативная часть (900 часов) использована на увеличение объема междисциплинарных курсов, а так же на введение дополнительных учебных дисциплин с целью овладения знаний, необходимых для приобретения компетенций, определяющих конкурентоспособность выпускника.

Вариативная часть распределена следующим образом:



- на цикл ОГСЭ выделено 96 часов из общего объёма вариативной части (дополнительно введены дисциплины ОГСЭ.05 Основы социологии и политологии, ОГСЭ.06 Основы права, ОГСЭ.07 История отечественной авиации);

- на цикл ЕН выделено 38 часов из общего объёма вариативной части на увеличение дисциплин;

- на цикл ОП выделено 140 часов (дополнительно введены дисциплины: ОП.11 Охрана труда и окружающей среды и 76 часов - на увеличение часов по дисциплинам цикла);

- на ПМ выделено 658 часов (увеличен объём инвариантных междисциплинарных курсов).

Таким образом, из общего объёма вариативной части (900 часов) 10,7% приходится на цикл ОГСЭ; 4,2% на цикл ЕН; 15,5% на цикл ОП; 73,2% на ПМ.

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

Для слушателей заочного отделения предусмотрены консультации из расчета 4 часа в год на каждого слушателя, которые могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время. Консультации могут быть групповыми, индивидуальными или письменными.

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

Промежуточная аттестация проводится дважды в год в течение недели. Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен по отдельной дисциплине, зачёты и дифференцированные зачёты по отдельным дисциплинам и междисциплинарным курсам, курсовые работы.

По дисциплинам, по которым не предусмотрены экзамены, курсовой проект (работа), проводится зачет или итоговая письменная классная (аудиторная) контрольная работа за счет времени, отводимого на изучение данной дисциплины.

На проведение одной итоговой письменной аудиторной контрольной работы отводится не более трех учебных часов на группу. На проверку трех работ предусматривается один час.

Знания, умения слушателей по всем видам учебной работы оцениваются в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно), «зачтено», «не зачтено».

Слушателями в межсессионный период выполняются домашние контрольные работы, общее количество которых в учебном году не превышает десяти, а по отдельной дисциплине – двух. Домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию. На рецензирование контрольных работ из цикла общегуманитарных и социально-экономических, естественнонаучных дисциплин отводится 0,5 часа; по общепрофессиональным дисциплинам и дисциплинам, входящим в междисциплинарный курс – 0,75 часа. Результаты проверки



фиксируются в журнале учета домашних контрольных работ и в учебной карточке слушателя.

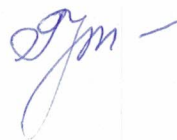
#### 4.4 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Итоговой формой аттестации курсантов является подготовка и защита дипломной работы. Тематика дипломной работы соответствует содержанию профессиональных модулей:

- ПМ.01 «Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования»;
- ПМ.02 «Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования»;
- ПМ.03 «Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств»;
- ПМ.04 «Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации»;
- ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы отражены в положении филиала, разработанном на основании Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Заместитель директора филиала по УР



Т.А. Григорец