

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 радиотехнических  
систем обслуживания воздушного движения»  
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 11.02.06 (01) 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 и									
			максимальная	самостоятельная учебная работа	всего занятий	в т. ч.		I курс		II курс		III курс		IV курс	
						занятий	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
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический	ЗЗ/бДЗ/0э	860	806	54	10	0	8	22	2	10	4	2	6	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	66	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	З	72	66	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностраный язык	З, ДЗ, ДЗ	238	222	16	4	0	0	4	0	4	0	0	4	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, ДЗ, ДЗ	336	328	8	6	0	2	0	2	0	0	2	2	0
ОГСЭ.05	Основы социологии и Основы права	ДЗ	46	40	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.05	Основы права	З	48	40	8	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.06	История отечественной авиации	З	48	44	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0з/1дз/1э	270	248	22	12	0	12	10	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Прикладная математика	Э	146	134	12	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	ДЗ	124	114	10	8	0	0	10	0	0	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	бз/1дз/10э	4306	2842	1464	1040	20	60	48	78	70	148	366	468	226
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	Зз/5дз/4э	1457	1247	210	68	0	48	30	34	44	40	14	0	0
ОП.01	Электротехническое черчение	ДЗ	100	92	8	6	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ОП.02	Метрология и стандартизация	З	60	52	8	4	0	0	8	0	0	0	0	0	0
ОП.03	Теория электрических цепей	Э	252	226	26	10	0	16	10	0	0	0	0	0	0
ОП.04	Теория электроустройств (АФУ+ПиОС)	ДЗ, Э	291	241	50	14	0	0	0	0	26	24	0	0	0
ОП.05	Электрорадиоизмерения	ДЗ	90	78	12	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	З	82	74	8	2	0	0	0	8	0	0	0	0	0
ОП.07	Электронная техника	Э	142	118	24	4	0	12	12	0	0	0	0	0	0
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы	Э	132	106	26	4	0	0	0	26	0	0	0	0	0
ОП.09	Вычислительная техника	ДЗ	160	130	30	12	0	0	0	0	0	16	14	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	96	86	10	6	0	0	0	0	10	0	0	0	0

ОП.11	Охрана труда и окружающей среды	3	52	44	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	3з/11дз/6э	2849	1595	1254	972	20	12	18	44	26	108	352	468	226				
ПМ.01	Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	2з/3дз/2э	1052	526	526	418	10	0	0	28	0	0	108	234	156				
МДК.01.01.	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	2з/1дз/2э	656	526	130	22	10	0	0	28	0	0	0	54	48				
	Современные радиолокационные станции	3	60	48	12	2	0	0	0	0	0	0	0	12	0				
	Радиолокационные системы обслуживания воздушного движения	э	224	176	48	6	10	0	0	0	0	0	0	0	48				
	Радионавигационные системы обслуживания воздушного движения	э	216	174	42	6	0	0	0	0	0	0	0	42	0				
	Автоматика и управление	3	74	58	16	2	0	0	0	16	0	0	0	0	0				
	Источники питания	ДЗ	82	70	12	6	0	0	0	12	0	0	0	0	0				
УП.01	радиоаппаратуры	-э,ДЗ	288	0	288	288	0	0	0	0	108	72	108	0	0				
ПП.01	Учебная практика	ДЗ	108	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	108	0				
	Производственная практика																		
ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования	0з/7дз/4э	1296	722	574	428	10	0	12	0	14	108	208	162	70				
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи	0з/1дз/1э	360	292	68	10	10	0	12	0	0	0	56	0	0				
	Теоретические основы радиолокации	КЭ*	146	118	28	4	0	0	0	0	0	0	28	0	0				
	Теоретические основы радионавигации	КЭ*	140	112	28	4	0	0	0	0	0	0	28	0	0				
	Импульсная техника	ДЗ	74	62	12	2	0	0	12	0	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 радиотехнических систем обслуживания воздушного движения (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 76 часов - на увеличение часов по дисциплинам цикла);

- на ПМ выделено 626 часов (увеличен объём инвариантных междисциплинарных курсов).

Таким образом, из общего объёма вариативной части (900 часов) 7,1% 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».

Обучающимися 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