

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.Н. Андрющенко

2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.06 «**Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (воздушный транспорт)**» по направлению подготовки «Техническая эксплуатация авионики воздушных судов»

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	36	5					11	52
II курс	30	12					10	52
III курс	21	4	6	4		6	2	43
Всего	87	21	6	4		6	24	147

2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, МДК, практик, модулей, профессиональных	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)						
			Максимальная	Промежуточная аттестация	самостоятельная учебная работа (+ инд. проект)	консультации	Обязательная		II курс		III курс		IV курс		
							в т. ч.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.		
														всего занятий	лаб. и практ. занятий
ОГ.00	Социально-гуманитарный цикл	5з/2дз/0э	620	0	98	26	584	436	0	92	228	46	138	52	64
СГ.01	История России	-3,-3,-ДЗ	48		4	2	42	12	0	0	48	0	0	0	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	187		18	6	163	163	0	0	42	23	34	26	32
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	3,ДЗ,3,ДЗ,3,ДЗ	70		6	2	62	20	0	0	42	23	34	26	32
СГ.04	Физическая культура	ДЗ	187		28	6	153	151	0	30	42	23	34	26	32
СГ.05	Основы социологии и политологии	3	32		4	2	26	4	0	32	0	0	0	0	0
СГ.06	Основы права	3	32		4	2	26	8	0	0	32	0	0	0	0
СГ.07	История отечественной авиации	3	32		2	2	28	8	0	0	32	0	0	0	0
СГ.08	Основы финансовой грамотности	3	32		8	2	22	8	0	0	32	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	6з/2дз/8э/Эк	3628	54	250	89	3147	1564	40	520	636	566	762	560	584
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	3з/5дз/5э/Эк	1094	24	100	36	846	342	0	398	358	146	56	80	56
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Э,ДЗ	98	6	8	4	80	36	0	48	50	0	0	0	0
ОП.02	Теория электрических цепей	-Э	170	6	12	4	148	78	0	70	100	0	0	0	0
ОП.03	Радиотехнические цепи и сигналы	-Э	96	6	10	4	76	36	0	42	54	0	0	0	0
ОП.04	Теория электросвязи	Э	80	6	12	4	58	24	0	0	80	0	0	0	0
ОП.05	Основы электронной и вычислительной техники	ДЗ,ДЗ	222	0	28	6	188	24	0	44	56	66	56	0	0
ОП.06	Метрология и стандартизация	3	40	0	4	2	34	12	0	40	0	0	0	0	0
ОП.07	Электрорадиоизмерения	ДЗ	60	0	8	2	50	36	0	0	60	0	0	48	0
ОП.08	Транспортная безопасность	ДЗ	48	0	2	2	44	6	0	0	0	0	0	32	0
ОП.09	Основы исследовательской деятельности	ДЗ	32	0	2	2	28	16	0	0	0	0	0	0	0
ОП.10	Электротехническое черчение	ДЗ	66	0	12	2	52	60	0	66	0	0	0	0	56
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3	56	0	2	2	52	6	0	0	0	0	0	0	0
ОП.12	Охрана труда	3	38	0	0	2	36	8	0	0	38	0	0	0	0
ОП.13	Информатика	ДЗ	88	24	24	2	62	62	0	88	0	0	0	0	0

Код	Профессиональные модули	3з/17дз/3э/Эк	2534	30	150	53	2301	1222	40	122	278	420	706	480	528
ПМ.00	Профессиональные модули														
ПМ.01	Сборка, монтаж и демонтаж электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	1з/5дз/0э/Эк	568	0	22	10	536	404	0	0	156	84	36	158	134
МДК 01.01.	Теоретические основы монтажа, демонтажа, сборки и ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	1з,5дз,0э	262	0	22	10	230	98	0	0	48	48	0	122	44
	Источники питания радиопаратуры	ДЗ	48	0	4	2	42	24	0	0	48	0	0	0	0
	Бортовое пилотажно-навигационное оборудование ВС	ДЗ	44	0	4	2	38	18	0	0	0	0	0	44	0
	Электрооборудование ВС	3,ДЗ	78	0	6	2	70	26	0	0	0	0	0	78	0
	Автоматика и управление	ДЗ	48	0	2	2	44	18	0	0	0	48	0	0	0
	Бортовые системы отображения информации	ДЗ	44	0	6	2	36	12	0	0	0	0	0	0	44
УП.01	Бортовые системы отображения информации	-ДЗ	216	0	0	0	216	216	0	0	108	36	36	36	0
ПП.01	Учебная практика	ДЗ	90	0	0	0	90	90	0	0	0	0	0	0	90
ПМ.02	Производственная практика		658	18	54	18	568	158	20	122	40	166	148	90	92
МДК 02.01	Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных	0з/10дз/4э/Эк	478	18	54	18	388	158	20	50	40	166	112	54	56
	Основа построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи	0з,4дз,2э	110	6	18	4	82	40	0	0	0	0	0	54	56
	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования и безопасность на транспорте	ДЗ,Э	88	0	8	2	78	16	20	0	40	48	0	0	0
	Прием и обработка сигналов	ДЗ	50	0	6	2	42	16	0	50	0	0	0	0	0
	Импульсная техника	ДЗ	50	0	6	2	42	14	0	0	0	50	0	0	0
	Антенно-фидерные устройства	ДЗ	90	6	8	4	72	36	0	0	0	34	56	0	0
	Теоретические основы радионавигации	-КЭ2	90	6	8	4	72	36	0	0	0	34	56	0	0
	Теоретические основы радиолокации	-КЭ2	144	0	0	0	144	0	0	72	0	0	36	36	0
УП.02	Учебная практика	-ДЗ	36	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	36
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	190	0	16	4	170	38	0	0	0	0	84	106	0
ПМ.03	Регулировка и ввод в эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования	0з/1дз/1э/Эк	118	0	16	4	98	38	0	0	0	0	48	70	0
МДК 03.01	Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи	0з,3дз,0э	76	0	12	2	62	30	0	0	0	0	48	28	0
	Бортовые средства связи и передачи данных	ДЗ,ДЗ	42	0	4	2	36	8	0	0	0	0	0	42	0
	Служебные навигационные системы и системы связи	ДЗ	72	0	0	0	72	0	0	0	0	0	36	36	0
УП.03	Учебная практика		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.03	Производственная практика		600	6	32	9	553	344	20	0	0	170	200	126	104
ПМ.04	Техническое обслуживание и осуществление ремонтных работ средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в гражданской авиации	0з/0з/0э/Эк	312	6	32	9	265	56	20	0	0	62	92	90	68
МДК 04.01	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте	0з,3дз,1э	154	0	16	4	134	36	0	0	0	62	92	0	0
	Бортовое аэронавигационное оборудование	ДЗ,ДЗ	158	6	16	5	131	20	20	0	0	0	0	90	68
	Бортовые системы радиолокации и предупреждения столкновений	ДЗ,Э	252	0	0	0	252	252	0	0	0	108	108	36	0
УП.04	Учебная практика	-ДЗ	36	0	0	0	36	36	0	0	0	0	0	0	36
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	36	0	0	0	36	36	0	0	0	0	0	0	36

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

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Основы финансовой грамотности;
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности;
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.
	Лаборатории:
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.
	Мастерские:
1	Электромонтажные
2	Монтажа и регулировки радиоустройств
3	Учебная авиационно-техническая база
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
	Залы:
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 Минпросвещения Российской Федерации № 142 от 04 марта 2024 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.

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 профессиональных модулей: ПМ.01 «Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования»; ПМ.02 «Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживания и ремонт транспортного

радиоэлектронного оборудования» 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 практик ориентированную подготовку курсантов. Предусмотрены следующие виды практик: учебная, производственная.

Прохождение учебной практики предусмотрено на 1 курсе (первый год обучения) в количестве 5 недель, на 2 курсе (второй год обучения) в количестве 11 недель и на 3 курсе (третий год обучения) в количестве 4 недель в учебно-производственных мастерских и авиационно-технической базе филиала.

Производственная практика в количестве 6 недель реализуется на 3 курсе при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Сборка, монтаж и демонтаж электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией», ПМ.02 «Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных», ПМ 04 «Техническое обслуживание и осуществление ремонтных работ средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в гражданской авиации», ПМ 05 «Техническая эксплуатация средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в гражданской авиации».

Преддипломная практика в количестве 4 недель проводится 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

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) состоит из инвариантной (не более 70%) и вариативной части (не менее 30%). Вариативная часть (1274 часов) использована на увеличение объема междисциплинарных курсов, а также на введение дополнительных учебных дисциплин с целью овладения знаниями, необходимых для приобретения компетенций, определяющих конкурентоспособность выпускника.

Вариативная часть распределена следующим образом:

- на цикл СГ выделено 64 часа из общего объема вариативной части (дополнительно введены дисциплины СГ.05 Основы социологии и политологии, СГ.06 Основы права, СГ.07 История отечественной авиации);

- на цикл ОП выделено 330 часов (дополнительно введены дисциплины: ОП.09 Основы исследовательской деятельности, ОП.10 Электротехническое черчение, ОП.11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, ОП.12 Охрана труда и 138 часов - на увеличение часов по дисциплинам цикла);

- на ПМ выделено 880 часов (увеличен объём инвариантных междисциплинарных курсов).

4.2. Формы проведения промежуточной аттестации

В учебные циклы включается промежуточная аттестация, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой учебным планом, и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных результатов обучения.

Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен по отдельной дисциплине, зачёты и дифференцированные зачёты по отдельным дисциплинам и междисциплинарным курсам.

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 также «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.

4.3. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Итоговой формой аттестации курсантов является подготовка и защита выпускной квалификационной работы. Тематика дипломных работ соответствует содержанию профессиональных модулей: ПМ.01 «Сборка, монтаж и демонтаж электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией», ПМ.02 «Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных», ПМ 03 «Регулировка и ввод в эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования», ПМ 04 «Техническое обслуживание и осуществление ремонтных работ средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в гражданской авиации», ПМ 05 «Техническая эксплуатация средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в гражданской авиации».

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