

«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 - 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	35	5			2		10	52
II курс	30	9	0		2		11	52
III курс	19	7	4	4	1	6	2	43
Всего	84	21	4	4	5	6	23	147

2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, модулей, МК, практик профессиональных	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)											
			максимальная	самостоятельная учебная работа	всего занятий	Обязательная аудиторная		I курс			II курс			III курс				
						в т. ч. занятия	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.					
			4	5	6			лаб. и практ.	занятий	16 нед.	24 нед.	16 нед.	23 нед.	16 нед.	14 нед.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5з/2дз/0э	858	330	528	378	0	184	148	48	72	40	36					
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	24	48	12	0	48	0	0	0	0	0					
ОГСЭ.02	История	3	72	24	48	12	0	48	0	0	0	0	0					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-3,-3,-ДЗ	238	70	168	168	0	28	42	24	36	20	18					
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,ДЗ,3,ДЗ,3,ДЗ	336	168	168	166	0	28	42	24	36	20	18					
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии	ДЗ	44	12	32	4	0	32	0	0	0	0	0					
ОГСЭ.06	Основы права	3	48	16	32	8	0	0	32	0	0	0	0					
ОГСЭ.07	История отечественной авиации	3	48	16	32	8	0	0	32	0	0	0	0					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0з/2дз/1э	254	72	182	98	0	96	86	0	0	0	0					
ЕН.01	Прикладная математика	Э,ДЗ	130	32	98	36	0	60	38	0	0	0	0					
ЕН.02	Информатика	ДЗ	124	40	84	62	0	36	48	0	0	0	0					
П.00	Профессиональный цикл	7з/22дз/9э	4324	1110	3214	1674	40	296	630	528	756	572	432					
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4з/5дз/5э	1304	436	868	344	0	224	374	146	124	0	0					
ОП.01	Электротехническое черчение	ДЗ	100	34	66	60	0	0	66	0	0	0	0					
ОП.02	Метрология и стандартизация	3	60	20	40	12	0	40	0	0	0	0	0					
ОП.03	Теория электрических цепей	-Э	252	82	170	78	0	94	76	0	0	0	0					
ОП.04	Теория электросвязи	Э	120	40	80	26	0	0	0	80	0	0	0					
ОП.05	Электрорадиоизмерения	ДЗ	90	30	60	36	0	0	60	0	0	0	0					
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3	82	26	56	6	0	0	0	0	56	0	0					
ОП.07	Электронная техника	Э,Э	158	68	90	38	0	42	48	0	0	0	0					
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы	-Э	132	42	90	36	0	48	42	0	0	0	0					
ОП.09	Вычислительная техника	-ДЗ	160	50	110	24	0	0	44	66	0	0	0					
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	96	28	68	20	0	0	0	0	68	0	0					

ОП.11	Охрана труда и окружающей среды	3	54	16	38	8	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	3з/17дз/4э/Эк	3020	674	2346	1330	40	72	256	382	632	572	432				
ПМ.01	Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	1з/5дз/0э/Эк	718	132	586	422	0	72	156	84	30	92	152				
МДК 01.01.	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	1з,5дз,0э	394	132	262	98	0	0	48	48	30	92	44				
	Источники питания радиоаппаратуры	ДЗ	70	22	48	24	0	0	48	0	0	0	0				
	Бортовое пилотажно-навигационное оборудование ВС	ДЗ	66	22	44	18	0	0	0	0	0	44	0				
	Электроснабжение ВС	3,ДЗ	116	38	78	26	0	0	0	0	30	48	0				
	Автоматика и управление	ДЗ	74	26	48	18	0	0	0	48	0	0	0				
	Бортовые системы отображения информации	ДЗ	68	24	44	12	0	0	0	0	0	0	44				
УП.01	Учебная практика	-ДЗ	216	0	216	216	0	72	108	36	0	0	0				
ПП 01	Производственная практика	ДЗ	108	0	108	108	0	0	0	0	0	0	108				
ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования	0з/10дз/3э/Эк	1718	398	1320	684	40	0	100	216	244	480	280				
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи	0з,4дз,2э	692	224	468	158	20	0	100	108	160	54	46				
	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования и безопасность на транспорте	ДЗ,Э	144	44	100	40	0	0	0	0	0	54	46				
	Прием и обработка сигналов	ДЗ	132	44	88	16	20	0	0	40	48	0	0				
	Импульсная техника	ДЗ	74	24	50	16	0	0	50	0	0	0	0				
	Антенно-фидерные устройства	ДЗ	70	20	50	14	0	0	50	0	0	0	0				
	Теоретические основы радионавигации	-КЭ2	136	46	90	36	0	0	0	34	56	0	0				
	Теоретические основы радиолокации	-КЭ2	136	46	90	36	0	0	0	34	56	0	0				

МДК.02.02	Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи	03,3дз,0э	170	52	118	38	0	0	0	0	0	0	0	48	70	0
	Бортовые средства связи и передачи данных	ДЗ,ДЗ	110	34	76	30	0	0	0	0	0	0	0	48	28	0
	Спутниковые навигационные системы и системы связи	ДЗ	60	18	42	8	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте	03,3дз,1э	424	122	302	56	20	0	0	0	0	0	0	0	176	126
	Бортовое аэронавигационное оборудование	ДЗ,ДЗ	202	48	154	36	0	0	0	0	0	0	0	0	86	68
	Бортовые системы радиолокации и предупреждения столкновений	ДЗ,Э	222	74	148	20	20	0	0	0	0	0	0	0	90	58
УП.02	Учебная практика	-э, ДЗ	396	0	396	396	0	0	0	0	0	108	36	0	180	72
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	36	0	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ПМ.03	Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств	03/1дз/1э/Эк	238	60	178	108	0	0	0	0	0	0	178	0	0	0
МДК.03.01.	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)	03,1дз,1э	184	60	124	54	0	0	0	0	0	0	124	0	0	0
	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	74	24	50	30	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0
	Системы и устройства связи	Э	110	36	74	24	0	0	0	0	0	0	74	0	0	0
УП.03	Учебная практика	ДЗ	54	0	54	54	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации	2з/1дз/0э/Эк	274	84	190	44	0	0	0	0	0	82	108	0	0	0
МДК.04.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	03,1дз,0э	82	24	58	10	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0
	Основы экономики и предпринимательской деятельности (вкл. финансовую грамотность)	ДЗ	82	24	58	10	0	0	0	0	0	0	58	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
	Кабинеты:
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.
	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 база эксплуатации радиотехнического оборудования и связи (УБЭРТЭС)
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
	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 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.

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 учебной авиационно-технической базе УАТБ) 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 9 недель и на 3 курсе (третий год обучения) в количестве 7 недель в учебно-производственных мастерских и УАТБ филиала.

Производственная практика в количестве 4 недель реализуется на 3 курсе при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования» и ПМ.02 «Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживания и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования».

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 (70%) и вариативной части (30%). Вариативная часть (900 часов) использована на увеличение объёма 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 курсантов предусмотрено проведение консультаций в объёме 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 объём времени, отведённый на период проведения промежуточной аттестации составляет 5 недель.

Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен по отдельной дисциплине (на 1 курсе предусмотрено 5 экзаменов, на 2 курсе 3 экзамена, на 3 курсе 2 экзамена), зачёты и дифференцированные зачёты по отдельным дисциплинам и междисциплинарным курсам, курсовые работы (на 2 и 3 курсе).

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 дипломных работ 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