

2. 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
1 курс	37	2	0	2	0	11	52
2 курс	32	2	6	2	0	10	52
3 курс	17	4	12	2	6	2	43
Всего	86	8	18	6	6	23	147

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
				Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс	
					Всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
						теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)									
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	4/6/-	642	91	551	199	352					96	126	64	112	153	
СГ.01	История России	-, ДЗ	89	15	74	62	12					32	42				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, ДЗ	162	24	138		138					32	42	32	32		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	81	13	68	54	14									68	
СГ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ	192	20	172	4	168					32	42	32	32	34	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ	61	10	51	41	10									51	
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ	57	9	48	38	10								48		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/11/7	1481	238	1159	701	458			28	56	384	357	208	176	34	
ОП.01	Инженерная графика	Э	90	14	64	6	58			4	8	64					
ОП.02	Электротехника	Э	108	16	80	50	30			4	8	80					
ОП.03	Электронная техника	ДЗ, Э	192	32	148	98	50			4	8	64	84				
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	77	14	63	51	12						63				
ОП.05	Техническая механика	ДЗ, Э	121	19	90	58	32			4	8	48	42				
ОП.06	Материаловедение	Э	88	13	63	47	16			4	8		63				
ОП.07	Прикладная математика	ДЗ	58	10	48	36	12					48					
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	96	16	80	26	54							80			
ОП.09	Вычислительная техника	Э	128	20	96	56	40			4	8			96			
ОП.10	Прикладная физика	Э	108	16	80	70	10			4	8	80					
ОП.11	Компьютерная графика	ДЗ	127	22	105	19	86						105				
ОП.12	Легательные аппараты	-, ДЗ	77	13	64	54	10							32	32		

ОП.13	Основы беспилотных авиационных систем	ДЗ	57	9	48	36	12								48		
ОП.14	Системы автоматического управления	ДЗ	57	9	48	36	12								48		
ОП.15	Основы промышленного предпринимательства	ДЗ	40	6	34	22	12									34	
ОП.16	Организация и управление производством	ДЗ	57	9	48	36	12								48		
П. 00	Профессиональный цикл	-/11/11	2125	187	870	640	190	40	936	28	104		219	208	480	467	432
ПМ.01	Разработка рабочей конструкторской документации для деталей и узлов авиационных приборов и систем	-/3/5	786	84	426	334	92		216	16	44		84	128	112	174	144
МДК 01.01	Типовые элементы авиационного бортового радиоэлектронного оборудования	ДЗ,Э	191	31	148	114	34			4	8		84	64			
МДК 01.02	Авиационные приборы	Э, Э	177	25	128	104	24			8	16			64	64		
МДК 01.03	Авиационные системы и комплексы	-, Э	190	28	150	116	34			4	8				48	102	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72						72							72	
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	144						144								144
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	12								12						
ПМ.02	Техническая поддержка процессов разработки и испытаний авиационных приборов и систем	-/2/3	553	56	245	177	48	20	216	8	28			80	152	85	144
МДК 02.01	Технология производства авиационного бортового радиоэлектронного оборудования	-, Э	155	31	112	68	24	20		4	8			80	32		
МДК 02.02	Испытания авиационного бортового радиоэлектронного оборудования	-, Э	170	25	133	109	24			4	8				48	85	
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72						72						72		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	144						144								144
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	12								12						
ПМ.03	Техническая поддержка процессов разработки программного обеспечения авиационных приборов и систем	-/3/2	410	34	136	76	40	20	216	4	20					208	144
МДК 03.01	Организация информационного взаимодействия бортового оборудования	Э	101	21	68	28	20	20		4	8					68	
МДК 03.02	Сопровождение и обслуживание специализированного программного обеспечения бортового оборудования	ДЗ	81	13	68	48	20									68	
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72						72							72	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	144						144								144
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	12								12						
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-/3/1	376	13	63	53	10		288		12		135		216		
МДК 04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ДЗ	76	13	63	53	10						63				
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72						72				72				

ПП.04	Производственная практика	ДЗ	216						216						216			
ПМ.04.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	12							12								
	Всего:	4/28/18	4248	516	2580	1540	1000	40	936	56	160	480	702	480	768	654	432	
ГИА	Государственная итоговая аттестация																216	
	ВСЕГО	4/28/18	4248	516	2580	1540	1000	40	936	56	160	480	702	480	768	654	648	
	ВСЕГО по учебному плану	4/28/18	4464															
		Всего	дисциплин и МДК									9	10	8	11	8		
			учебной практики											2	2	4		
			производств. практики												6		12	
			экзаменов									3	3	3	3	3	3	
			дифф.зачетов									3	5	3	7	7	3	
			зачетов									1	1	1	1			
		курсовых проектов, индивидуальных проектов													1	1		

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Истории
3	Математики
4	Физики
5	Иностранного языка
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Инженерной графики
8	Технической механики и материаловедения
9	Безопасности жизнедеятельности
10	Технологии производства авиационных приборов и систем
	Лаборатории:
1	Физики
2	Химии
3	Информатики
4	Авиационных приборов и систем
5	Электротехники
6	Электронной техники
7	Электрорадиоизмерений
8	Элементов радиоэлектронного бортового оборудования
9	Информационных технологий
	Мастерские:
1	Слесарно-механические
2	Электрорадиомонтажные
	Спортивный комплекс:
1.	спортивный зал
	Залы:
1.	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2.	актовый зал

5 Пояснение к учебному плану

5.1 Общие положения

Настоящий учебный план разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 12.02.01 «Авиационные приборы и комплексы», утвержденного приказом Минпросвещения России от 10.07.2023 N 520, зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2023 N 74795, с учетом примерной образовательной программы.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом. Образовательная деятельность осуществляется на русском языке. Учебный процесс организован следующим образом: учебный год делится на 2 семестра. На 1-2 курсах каникулы установлены 2 раза в год, общей продолжительностью 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. На последнем курсе обучения установлены каникулы продолжительностью 2 недели в зимний период.

Продолжительность учебной недели - шестидневная. Максимальный объем образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 часов в неделю, включая все виды учебной деятельности по освоению ОП СПО. Продолжительность академического часа для всех видов занятий составляет 45 мин. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, по окончании двухчасового занятия устанавливается перерыв не менее 10 минут. Учебный план предусматривает 3 курса обучения, так как реализуется на базе среднего общего образования.

5.2 Структура учебного плана

В состав учебного плана входят циклы: социально-гуманитарный, общепрофессиональный, профессиональный.

Освоение социально-гуманитарного цикла ОП СПО предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 81 час.

Дисциплина «Физическая культура» направлена на формирование физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине или профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.

Курсовые проекты выполняются по междисциплинарным курсам: в 4 семестре – по МДК.02.01 «Технология производства авиационного бортового радиоэлектронного оборудования», в 5 семестре – по МДК.03.01 «Организация информационного взаимодействия бортового оборудования».

Учебным планом предусматривается проведение практики общей

продолжительностью 26 недель. Практика включает в себя:

- учебную практику в объеме 8 недель (УП.01 - 2 недели в 5 семестре, УП.02 - 2 недели в 4 семестре, УП.03 - 2 недели в 5 семестре, УП.04 - 2 недели в 2 семестре);
- производственную практику в объеме 18 недель (ПП.01 - 4 недели в 6 семестре, ПП.02 - 4 недели в 6 семестре, ПП.03 - 4 недели в 6 семестре, ПП.04 - 6 недель в 4 семестре).

Учебная и производственная практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей концентрированно в несколько периодов либо рассредоточено. Порядок проведения практики устанавливается календарным учебным графиком, утверждаемым на каждый учебный год.

5.3 Формирование вариативной части ОП СПО

Вариативная часть ОП СПО в объеме 1296 часов использована следующим образом:

- на 1260 часов увеличен объем времени на дисциплины (модули), в том числе введены дополнительно дисциплины:

1. Компьютерная графика,
2. Летательные аппараты,
3. Основы беспилотных авиационных систем,
4. Системы автоматического управления,
5. Основы промышленного предпринимательства,
6. Организация и управление производством;

- на 36 часов увеличен объем времени, отведенный на практики.

5.4 Формы оценки качества освоения ОП СПО

Оценка качества освоения ОП СПО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль является частью учебного процесса, он тесно связан с изложением, закреплением, повторением и применением пройденного материала. Текущий контроль может быть индивидуальным и групповым.

При реализации ОП СПО по специальности 12.02.01 «Авиационные приборы и комплексы» рекомендуется использовать следующие методы текущего контроля:

- устный опрос (фронтальный, индивидуальный, комбинированный);
- письменные работы (диктанты, сочинения, ответы на вопросы, решение задач и примеров, составление тезисов, выполнение схем и чертежей, тестирование, рефераты и проч.);

- практические работы (деловые игры, практические и лабораторные занятия, выполнение курсовых проектов (работ) и проч.)

Конкретные формы проведения промежуточной аттестации по каждому учебному предмету, дисциплине (модулю) (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) определяются учебным планом. При освоении программ профессиональных модулей завершающей формой промежуточной аттестации является экзамен по профессиональному модулю. Все этапы учебной и производственной практики завершаются выставлением дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета

проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета, дисциплины, модуля.

Экзамен по профессиональному модулю может проводиться как в период экзаменационной сессии, так и в конце установленного срока прохождения производственной практики.

Государственная итоговая аттестация по специальности включает в себя сдачу демонстрационного экзамена и защиту дипломного проекта. Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется локальным нормативным актом Университета.

На проведение ГИА согласно учебному плану и в соответствии с календарным учебным графиком отводится 6 недель.

Лист согласований

Председатель цикловой комиссии
приборостроения и робототехники



(подпись)

Савельев Н.В.

(ФИО)

Председатель Методического Совета факультета

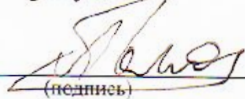


(подпись)

Шелешнева С.М.

(ФИО)

Декан факультета



(подпись)

Поляков С.Л.

(ФИО)