

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"  
Факультет авиационной и морской техники

*План одобрен Ученым советом  
протокол № 10 от 20.10.2025*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖДАЮ**  
*и.о. проректора по УР И.В. Цевелева*  
*20.10.2025*

по программе специалитета

**24.05.07**

Специальность "Самолето- и вертолетостроение"  
Специализация "Самолетостроение"

<i>Квалификация: инженер</i>
<i>Форма обучения: очная форма</i>
<i>Срок обучения: 5 лет 6 мес.</i>

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2022 г.*

### СОГЛАСОВАНО

*Начальник УМУ* E.E. Поздеева

*Зав. кафедрой АСКП* B.B. Куриный

*Декан факультета ФАМТ* O.A. Красильникова

### Учебный план

Название	Формы контроля					Работы		Нагрузка								Комп.	Каф.				
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КпР	РПР	Реф.	з.е.	Всего часов	Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.	СРС	ИКР	КСР	Контроль			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>	<b>16</b>	<b>39</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>272</b>	<b>1012 0</b>	<b>3432</b>	<b>1202</b>	<b>640</b>	<b>454</b>	<b>812</b>	<b>3278</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>560</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>153</b>	<b>5508</b>	<b>1906</b>	<b>640</b>	<b>454</b>	<b>812</b>	<b>3278</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>315</b>			
История (история России, всеобщая история)	1					1	0	0	4	144	48	16	0	32	60	1		35	ОПК-4; УК-5	ИК	
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	48	16	32	0	60	1		35	ОПК-2; УК-1	ПУРИС	
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-7	АС	
Средства автоматизированных вычислений		1				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-2; ОПК-8	ПМ	
Физическая культура и спорт			1			1	0	0	2	72	48	16	0	32	24				УК-7; ОПК-4	ФВС	
Инженерная графика в CAD-системах		1-2				0	2	0	6	216	64	0	64	0	152				ОПК-2	ККИ	
Математика	3	1-2				3	3	0	12	432	176	88	0	88	220	1		35	ОПК-1	ПМ	
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	116	0	0	116	172	1		35	УК-4; ОПК-6	ЛМК	
Технология конструкционных материалов	2					0	1	0	4	144	48	16	16	16	60	1		35	ОПК-1	МТНМ	
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	168	42	42	84	228	1		35	ОПК-1	ОФ	
Материаловедение		3				0	1	0	4	144	48	24	12	12	96				ОПК-1	МТНМ	
Теория вероятностей и математическая статистика		3				1	0	0	3	108	36	12	0	24	72				ОПК-1	ПМ	
Теоретическая механика	3					0	1	0	4	144	48	24	0	24	60	1		35	ОПК-5	АС	
Основы автоматизированного проектирования		3				0	1	0	3	108	36	12	24	0	72				ОПК-2	ККИ	
Метрология, стандартизация и сертификация		3				0	1	0	3	108	36	12	12	12	72				ОПК-3	МС	
Численные методы			3			1	0	0	3	108	36	12	24	0	72				ОПК-5; ОПК-8	ПМ	
Философия		4				1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				УК-5; УК-1; ОПК-6	ИК	
Экономика		4				0	1	0	3	108	42	14	0	28	66				ОПК-4; УК-10; УК-2	ЭФБУ	
Теория механизмов и машин			4			0	1	0	3	108	56	14	14	28	52				ОПК-5	МС	

Название	Формы контроля				Работы			Нагрузка								Контроль	Комп.	Каф.	
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы	Пр.	СРС	ИКР	КСР				
Сопротивление материалов		4				0	1	0	5	180	70	28	14	28	110			ОПК-5	АС
Аналитическая механика и теория колебаний		4				1	0	0	3	108	42	14	0	28	66			ОПК-5	АС
Инженерный анализ в САЕ-системах		5				0	1	0	3	108	24	0	24	0	84			ОПК-2	ККИ
Электротехника и электроника	5					0	1	0	4	144	36	12	12	12	72	1	35	ОПК-3	ЭМ
Строительная механика самолетов		5				0	1	0	5	180	48	24	0	24	132			ОПК-5	АС
Аналитические и сеточные методы математической физики		5				0	1	0	4	144	36	12	0	24	108			ОПК-5	АС
Теория упругости, пластичности и ползучести	6	5				0	2	0	7	252	90	26	26	38	126	1	35	ОПК-5	АС
САПР технологических процессов		6				0	1	0	4	144	42	14	28	0	102			ОПК-2	ККИ
Основы промышленной автоматики и робототехники		6				0	1	0	3	108	56	28	28	0	52			ОПК-7	ЭПАП У
Безопасность жизнедеятельности		6				1	0	0	3	108	42	14	14	14	66			ОПК-4; УК-8	КТБ
Вычислительная механика		6				1	0	0	3	108	42	14	0	28	66			ОПК-8	АС
Бережливое производство		8				1	0	0	4	144	42	14	0	28	102			ОПК-4	АСКП
Аддитивные технологии		7				0	1	0	3	108	36	12	24	0	72			ОПК-7	КСиМ
Планирование и обработка эксперимента		7				0	1	0	3	108	36	12	12	12	72			ОПК-1	АСКП
Экономика и управление производством		9				0	1	0	4	144	36	12	0	24	108			ОПК-4	ЭФБУ
Беспилотные летательные аппараты		9				1	0	0	3	108	24	12	0	12	84			ОПК-7	АСКП
Технологическая подготовка производства		10				1	0	0	4	144	42	28	0	14	102			ОПК-3	АСКП
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3888</b>	<b>1164</b>	<b>518</b>	<b>186</b>	<b>460</b>	<b>2475</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>245</b>	
Русский язык и культура речи			1			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40			УК-4	ИК
Правоведение			1			1	0	0	3	108	48	32	0	16	60			УК-11; УК-2	ПЧП
Культурология			2			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40			УК-5	ИК
Конструкция самолетов и вертолетов	2					1	1	0	8	288	96	32	32	32	156	1	35	ПК-1	АС

Название	Формы контроля				Работы			Нагрузка								Контроль	Комп.	Каф.	
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы	Пр.	СРС	ИКР	КСР				
Основы технологии производства летательных аппаратов		4				1	0	0	3	108	42	28	0	14	66			ПК-2	АС
Детали машин и основы конструирования	5				5	0	0	0	5	180	48	24	12	12	93	4	35	ПК-1	МС
Аэродинамика самолетов		5				0	1	0	4	144	48	24	12	12	96			ПК-1	АС
Динамика полета самолетов		6				0	1	0	4	144	42	28	0	14	102			ПК-3	АС
Технология изготовления деталей самолетов		7				1	0	0	4	144	36	24	12	0	108			ПК-2	АСКП
Конструирование деталей и узлов агрегатов самолетов	7					1	0	0	6	216	48	24	0	24	132	1	35	ПК-1	АСКП
Механика разрушения	7					0	1	0	3	108	24	12	0	12	48	1	35	ПК-3	АСКП
Управление инновационными проектами		7				1	0	0	3	108	36	12	0	24	72			УК-2; УК-3	ПЭИТ
Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов		8				0	1	0	5	180	56	28	14	14	124			ПК-1	АСКП
Системы и оборудование самолетов		8				1	0	0	5	180	56	14	14	28	124			ПК-1	АСКП
Технология заготовительно-штамповочного производства	8				8	0	0	0	6	216	56	28	14	14	121	4	35	ПК-2	АСКП
Проектирование конструкций из композиционных материалов		8				0	1	0	4	144	42	14	14	14	102			ПК-3	АСКП
Монтаж и испытания систем самолетов	9					1	0	0	4	144	36	12	12	12	72	1	35	ПК-2	АСКП
Технология сборки самолетов		9			9	0	0	0	6	216	60	24	12	24	153	3		ПК-2	АСКП
Силовые установки летательных аппаратов		9				1	0	0	4	144	36	12	12	12	108			ПК-1	АСКП
Проектирование самолетов	9					1	0	0	4	144	36	12	0	24	72	1	35	ПК-1	АСКП
Производство изделий из композиционных материалов		9				0	1	0	3	108	36	12	0	24	72			ПК-2	АСКП
Применение пакетов прикладных программ в механике конструкций		9				0	1	0	2	72	12	0	12	0	60			ПК-3	КСиМ
Проектирование и монтаж сборочных приспособлений		10		10		0	0	0	5	180	56	14	14	28	122	2		ПК-2	АСКП
Управление качеством		10				0	1	0	4	144	42	28	0	14	102			ПК-2	АСКП
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			6			1	0	0	2	72	16	8	0	8	72			УК-11	ПЧП

Название	Формы контроля				Работы			Нагрузка								Контроль	Комп.	Каф.	
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы	Пр.	СРС	ИКР	КСР				
Прочность авиационных конструкций		6-7		7		1	0	0	7	252	92	40	0	52	158	2		ПК-3	АСКП
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>724</b>	<b>362</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>318</b>	<b>362</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Выбор</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60			УК-6; УК-3; УК-9; УК-5	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60			УК-9; УК-3; УК-6; УК-5	ППСР
<b>Выбор</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Статистические методы оценки надежности технических систем		8				1	0	0	4	144	42	14	0	28	102			ПК-1	АСКП
Обеспечение заданного ресурса конструкций самолетов		8				1	0	0	4	144	42	14	0	28	102			ПК-1	AC
<b>Выбор</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Надежность, безопасность и живучесть		10				1	0	0	4	144	28	14	0	14	116			ПК-1	АСКП
Эксплуатационная технологичность и надежность		10				1	0	0	4	144	28	14	0	14	116			ПК-1	AC
<b>Выбор</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>328</b>	<b>244</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>244</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Прикладная физическая культура		2-7				0	0	0	0	328	244	0	0	244	84			УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры		2-7				0	0	0	0	328	244	0	0	244	84			УК-7	ФВС
Фитнес-культура		2-7				0	0	0	0	328	244	0	0	244	84			УК-7	ФВС
<b>Блок 2. Практика</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>1764</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1689</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Обязательная часть</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>1224</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1161</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Учебная практика (ознакомительная практика)		4				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2		ОПК-2; УК-8	AC
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр		6				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5		УК-8; ОПК-3	AC
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			10			0	0	0	4	144	0	0	0	0	116	28		ОПК-6; УК-8; ОПК-5	АСКП

Название	Формы контроля				Работы			Нагрузка								Комп.	Каф.		
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы	Пр.	СРС	ИКР	КСР	Контроль			
Производственная практика (преддипломная практика)		11				0	0	0	21	756	0	0	0	728	28		ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ОПК-7; ОПК-5; УК-1; ПК-1	АСКП	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>528</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Производственная практика (конструкторская практика)		8				0	0	0	6	216	0	0	0	211	5		ПК-1; УК-8; ПК-3	АСКП	
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 10 семестр		10				0	0	0	9	324	0	0	0	317	7		ПК-2; УК-8	АСКП	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>36</b>		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0			70	2		36	УК-6; ОПК-5; УК-7; УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; УК-3; УК-5; УК-4; УК-11; ОПК-8; УК-8; ПК-2; ПК-3	АСКП
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	0								ПК-3; ОПК-5; ПК-1; ОПК-6; ОПК-3; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7	АСКП
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>88</b>	<b>44</b>	<b>14</b>	<b>234</b>	<b>248</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76			УК-6	ММГУ
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	28	14	14	0	80			ОПК-2	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80			УК-2	ПЭИТ
Физкультурно-спортивная подготовка			5-6			0	0	0	6	216	0	0	0	204	12			УК-7	ФВС

## Справочник компетенций

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>
УК-1.1	Знает метод системного анализа, способы обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет оценку адекватности информации о проблемной ситуации путём выявления диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; навыком выбора методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации; навыками разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации
Б1.О.02	Информационные технологии
Б1.О.17	Философия
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-2</b>	<b>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для реализации проекта; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Формулирует цели, задачи, ожидаемые результаты проекта; разрабатывает план реализации проекта; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией; навыками контроля и оценки эффективности реализации
Б1.В.02	Правоведение
Б1.В.12	Управление инновационными проектами
Б1.О.18	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
<b>УК-3</b>	<b>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, принципы командной работы как основы организации и руководства работой команды, способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; разрабатывать цели команды в соответствии с целями проекта; выбирать стратегию формирования команды и определять функциональные и ролевые критерии отбора участников
УК-3.3	Имеет навыки организации и руководства работой команды, презентации результатов собственной и командной работы
Б1.В.12	Управление инновационными проектами
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования

Индекс	Содержание
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-4</b>	<b>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>
УК-4.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации с помощью информационно-коммуникационных технологий; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме; представляет информацию на русском и иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Б1.В.01	Русский язык и культура речи
Б1.О.08	Иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-5</b>	<b>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.3	Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.В.03	Культурология
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.17	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-6</b>	<b>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</b>
УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владеет технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Тайм-менеджмент

Индекс	Содержание
УК-7	<b>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.04.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.В.ДВ.04.03	Фитнес-культура
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.04	Физкультурно-спортивная подготовка
УК-8	<b>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.01(П)	Производственная практика (конструкторская практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 10 семестр
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	<b>Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</b>
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

Индекс	Содержание
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-10</b>	<b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами
УК-10.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач
УК-10.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.О.18	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-11</b>	<b>Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>
УК-11.1	Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции
УК-11.2	Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
УК-11.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.В.02	Правоведение
Б1.В.25	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен применять естественнонаучные и общениженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности</b>
ОПК-1.1	Знает теоретические основы естественнонаучных и общениженерных дисциплин
ОПК-1.2	Умеет применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
Б1.О.07	Математика
Б1.О.09	Технология конструкционных материалов
Б1.О.10	Физика
Б1.О.11	Материаловедение
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика

Индекс	Содержание
Б1.О.34	Планирование и обработка эксперимента
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>
ОПК-2.1	Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
ОПК-2.2	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.02	Информационные технологии
Б1.О.04	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.06	Инженерная графика в CAD-системах
Б1.О.14	Основы автоматизированного проектирования
Б1.О.22	Инженерный анализ в САЕ-системах
Б1.О.27	САПР технологических процессов
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью</b>
ОПК-3.1	Знает нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью
ОПК-3.2	Умеет разрабатывать техническую документацию в соответствии со стандартами, нормами и техническими условиями
ОПК-3.3	Владеет навыками согласования нормативно-технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.23	Электротехника и электроника
Б1.О.37	Технологическая подготовка производства
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом ограничений, в том числе экономических, экологических и социальных, на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники</b>
ОПК-4.1	Знает основы экономических, экологических, социальных и других ограничений при создании авиационной техники
ОПК-4.2	Умеет проводить анализ себестоимости изготовления деталей, проведения сборочных операций, монтажа и испытаний изделий
ОПК-4.3	Владеет навыками технико-экономического обоснования выбранной технологии, оборудования
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б1.О.18	Экономика
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.32	Бережливое производство

Индекс	Содержание
Б1.О.35	Экономика и управление производством
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач</b>
ОПК-5.1	Знает физические и математические модели процессов изготовления деталей, узлов и агрегатов авиационных конструкций
ОПК-5.2	Умеет использовать методы физического и математического моделирования
ОПК-5.3	Умеет применять основные методы физико-математического анализа для решения конкретных инженерных задач
Б1.О.13	Теоретическая механика
Б1.О.16	Численные методы
Б1.О.19	Теория механизмов и машин
Б1.О.20	Сопротивление материалов
Б1.О.21	Аналитическая механика и теория колебаний
Б1.О.24	Строительная механика самолетов
Б1.О.25	Аналитические и сеточные методы математической физики
Б1.О.26	Теория упругости, пластичности и ползучести
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6</b>	<b>Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники</b>
ОПК-6.1	Знает направления научных исследований в области авиационной и ракетно-космической техники
ОПК-6.2	Умеет разрабатывать план проведения, ставить цели, формулировать и решать задачи научного исследования в области авиационной и ракетно-космической техники
ОПК-6.3	Владеет навыками написания обзоров, докладов, научных статей, заключений по избранной теме
Б1.О.08	Иностранный язык
Б1.О.17	Философия
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7</b>	<b>Способен критически и системно анализировать достижения авиационной отрасли и способы их применения в профессиональном контексте</b>
ОПК-7.1	Знает современные тенденции развития авиационной техники
ОПК-7.2	Умеет анализировать и осознанно выбирать информационные ресурсы, связанные с решением профессиональных проблем в области авиационной техники
ОПК-7.3	Владеет навыками применения современных производственных и компьютерных технологий для решения профессиональных задач в области авиационной техники
Б1.О.03	Введение в профессиональную деятельность

Индекс	Содержание
Б1.О.28	Основы промышленной автоматики и робототехники
Б1.О.33	Аддитивные технологии
Б1.О.36	Беспилотные летательные аппараты
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-8</b>	<b>Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения</b>
ОПК-8.1	Знает технологию разработки алгоритмов и компьютерных программ для решения практических задач
ОПК-8.2	Умеет решать профессиональные задачи по готовым математическим моделям с применением современных языков программирования и передовых инструментальных средств
ОПК-8.3	Владеет навыками выбора и применения современных инструментальных средств и технологий программирования, методов математического и компьютерного моделирования
Б1.О.04	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.16	Численные методы
Б1.О.30	Вычислительная механика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-1</b>	<b>Способен к проектированию и конструированию агрегатов авиационной техники</b>
ПК-1.1	Знает особенности проектирования и конструирования агрегатов авиационной техники
ПК-1.2	Умеет проводить инженерный анализ и давать сравнительную оценку существующих и перспективных конструктивных решений
ПК-1.3	Владеет навыками проектирования конструкций, отвечающих требованиям технологии опытного и серийного производства, на основе результатов расчета характеристик авиационной техники и ее агрегатов
Б1.В.04	Конструкция самолетов и вертолетов
Б1.В.06	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.07	Аэродинамика самолетов
Б1.В.10	Конструирование деталей и узлов агрегатов самолетов
Б1.В.13	Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов
Б1.В.14	Системы и оборудование самолетов
Б1.В.19	Силовые установки летательных аппаратов
Б1.В.20	Проектирование самолетов
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы оценки надежности технических систем
Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение заданного ресурса конструкций самолетов
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность, безопасность и живучесть
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатационная технологичность и надежность
Б2.В.01(П)	Производственная практика (конструкторская практика)
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2</b>	<b>Способен разрабатывать технологические процессы изготовления летательных аппаратов, включающие процессы изготовления деталей, сборки, монтажа и испытаний систем оборудования</b>

Индекс	Содержание
ПК-2.1	Знает функциональные и технологические свойства материалов и технологические процессы изготовления деталей, узлов и агрегатов авиационных конструкций
ПК-2.2	Умеет определять последовательность технологических операций, осуществлять выбор оборудования, приспособлений, инструментов, средств контроля
ПК-2.3	Владеет навыками проведения сравнительного анализа существующих и перспективных технологий и материалов, необходимых для производства самолетов и/или обеспечения новых требований
Б1.В.05	Основы технологии производства летательных аппаратов
Б1.В.09	Технология изготовления деталей самолетов
Б1.В.15	Технология заготовительно-штамповочного производства
Б1.В.17	Монтаж и испытания систем самолетов
Б1.В.18	Технология сборки самолетов
Б1.В.21	Производство изделий из композиционных материалов
Б1.В.23	Проектирование и монтаж сборочных приспособлений
Б1.В.24	Управление качеством
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 10 семестр
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3</b>	<b>Способен проводить прочностные расчеты авиационных конструкций при проектировании и конструировании авиационной техники</b>
ПК-3.1	Знает методы расчетов на прочность и устойчивость различных типов конструкций при статических и динамических нагрузках
ПК-3.2	Умеет пользоваться программным обеспечением для моделирования напряженного состояния при статических и динамических нагрузках; использовать нормативно-техническую документацию (нормы прочности, авиационные правила, руководство для конструкторов по прочности)
ПК-3.3	Владеет навыками анализа результатов расчетных и экспериментальных исследований в рамках проектно-конструкторской и производственно-технологической деятельности
Б1.В.08	Динамика полета самолетов
Б1.В.11	Механика разрушения
Б1.В.16	Проектирование конструкций из композиционных материалов
Б1.В.22	Применение пакетов прикладных программ в механике конструкций
Б1.В.26	Прочность авиационных конструкций
Б2.В.01(П)	Производственная практика (конструкторская практика)
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

**Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год**

Курс - 1 Семестр - 1 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	2	72		КтР; 3		32	16		16		40	1	УК-4	ИК
Б1.В.02	Правоведение	3	108		КтР; 3		48	32		16		60	1	УК-11, УК-2	ПЧП
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	4	144		КтР; Э	35	49	16		32	1	60	1	ОПК-4, УК-5	ИК
Б1.О.02	Информационные технологии	4	144		РГР; Э	35	49	16	32		1	60	1	ОПК-2, УК-1	ПУРИС
Б1.О.03	Введение в профессиональную деятельность	3	108		КтР; 3		32	16		16		76	1	ОПК-7	АС
Б1.О.04	Средства автоматизированных вычислений	3	108		РГР; ЗД		48	16	32			60	1	ОПК-2, ОПК-8	ПМ
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	2	72		КтР; 3		48	16		32		24	1	УК-7, ОПК-4	ФВС
Б1.О.06	Инженерная графика в CAD-системах	3	108		РГР; ЗД		32		32			76	1, 2	ОПК-2	ККИ
Б1.О.07	Математика	4	144		КтР; РГР; ЗД		64	32		32		80	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.08	Иностранный язык	2	72		КтР; 3		32			32		40	1, 2, 3, 4	УК-4, ОПК-6	ЛМК
Итого		30	288			70	434	160	96	176	2	576			

**Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год**

**Курс - 1 Семестр - 2 (Весенний семестр)**

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.03	Культурология	2	72		КтР; 3		32	16		16		40	2	УК-5	ИК
Б1.В.04	Конструкция самолетов и вертолетов	8	288		КтР; РГР; Э	35	97	32	32	32	1	156	2	ПК-1	АС
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	3	108		КтР; 3		48	16		32		60	2	УК-6, УК-3, УК-9, УК-5	ППСР
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура		72		3		64			64		8	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Б1.О.06	Инженерная графика в САД-системах	3	108		РГР; ЗД		32		32			76	1, 2	ОПК-2	ККИ
Б1.О.07	Математика	4	144		КтР; РГР; ЗД		64	32		32		80	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.08	Иностранный язык	2	72		КтР; 3		32			32		40	1, 2, 3, 4	УК-4, ОПК-6	ЛМК
Б1.О.09	Технология конструкционных материалов	4	144		РГР; Э	35	49	16	16	16	1	60	2	ОПК-1	МТНМ
Б1.О.10	Физика	4	144		КтР; 3		64	16	16	32		80	2, 3, 4	ОПК-1	ОФ
ФТД.01	Тайм-менеджмент (факультатив)	3	108		КтР; 3		32	16		16		76	2	УК-6	ММГУ
Итого		33	432			70	514	144	96	272	2	676			

**Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год**

Курс - 2 Семестр - 3 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура		72		3		48			48		24	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Б1.О.07	Математика	4	144		КтР; РГР; Э	35	49	24		24	1	60	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.08	Иностранный язык	2	72		КтР; З		24			24		48	1, 2, 3, 4	УК-4, ОПК-6	ЛМК
Б1.О.10	Физика	4	144		КтР; З		48	12	12	24		96	2, 3, 4	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.11	Материаловедение	4	144		РГР; ЗД		48	24	12	12		96	3	ОПК-1	МТНМ
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108		КтР; ЗД		36	12		24		72	3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.13	Теоретическая механика	4	144		РГР; Э	35	49	24		24	1	60	3	ОПК-5	АС
Б1.О.14	Основы автоматизированного проектирования	3	108		РГР; ЗД		36	12	24			72	3	ОПК-2	ККИ
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108		РГР; ЗД		36	12	12	12		72	3	ОПК-3	МС
Б1.О.16	Численные методы	3	108		КтР; З		36	12	24			72	3	ОПК-5, ОПК-8	ПМ
Итого		30	288			70	410	132	84	192	2	672			

**Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год**

**Курс - 2 Семестр - 4 (Весенний семестр)**

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.05	Основы технологии производства летательных аппаратов	3	108		КтР; ЗД		42	28		14		66	4	ПК-2	АС
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура		72		3		56			56		16	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Б1.О.08	Иностранный язык	3	108		КтР; Э	35	29			28	1	44	1, 2, 3, 4	УК-4, ОПК-6	ЛМК
Б1.О.10	Физика	4	144		КтР; Э	35	57	14	14	28	1	52	2, 3, 4	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.17	Философия	3	108		КтР; ЗД		28	14		14		80	4	УК-5, УК-1, ОПК-6	ИК
Б1.О.18	Экономика	3	108		РГР; ЗД		42	14		28		66	4	ОПК-4, УК-10, УК-2	ЭФБУ
Б1.О.19	Теория механизмов и машин	3	108		РГР; З		56	14	14	28		52	4	ОПК-5	МС
Б1.О.20	Сопротивление материалов	5	180		РГР; ЗД		70	28	14	28		110	4	ОПК-5	АС
Б1.О.21	Аналитическая механика и теория колебаний	3	108		КтР; ЗД		42	14		28		66	4	ОПК-5	АС
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	3	108	2	ЗД		2				2	106	4	ОПК-2, УК-8	АС
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	3	108		КтР; З		28	14	14			80	4	ОПК-2	ПУРИС
Итого		33	252	2		70	452	140	56	252	4	738			

**Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год**

Курс - 3 Семестр - 5 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.06	Детали машин и основы конструирования	5	180		КП; Э	35	52	24	12	12	4	93	5	ПК-1	МС
Б1.В.07	Аэродинамика самолетов	4	144		РГР; ЗД		48	24	12	12		96	5	ПК-1	АС
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура		36		3		24			24		12	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Б1.О.22	Инженерный анализ в САЕ-системах	3	108		РГР; ЗД		24		24			84	5	ОПК-2	ККИ
Б1.О.23	Электротехника и электроника	4	144		РГР; Э	35	37	12	12	12	1	72	5	ОПК-3	ЭМ
Б1.О.24	Строительная механика самолетов	5	180		РГР; ЗД		48	24		24		132	5	ОПК-5	АС
Б1.О.25	Аналитические и сеточные методы математической физики	4	144		РГР; ЗД		36	12		24		108	5	ОПК-5	АС
Б1.О.26	Теория упругости, пластичности и ползучести	3	108		РГР; З		48	12	12	24		60	5, 6	ОПК-5	АС
ФТД.04	Физкультурно-спортивная подготовка (факультатив)	3	108		3		102			102		6	5, 6	УК-7	ФВС
Итого		31	324			70	419	108	72	234	5	663			

**Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год**

Курс - 3 Семестр - 6 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.08	Динамика полета самолетов	4	144		РГР; ЗД		42	28		14		102	6	ПК-3	АС
Б1.В.25	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	2	72		КтР; 3		16	8		8		72	6	УК-11	ПЧП
Б1.В.26	Прочность авиационных конструкций	3	108		КтР; ЗД		56	28		28		52	6, 7	ПК-3	АС
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура		40		3		28			28		12	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Б1.О.26	Теория упругости, пластичности и ползучести	4	144		РГР; Э	35	43	14	14	14	1	66	5, 6	ОПК-5	АС
Б1.О.27	САПР технологических процессов	4	144		РГР; ЗД		42	14	28			102	6	ОПК-2	ККИ
Б1.О.28	Основы промышленной автоматики и робототехники	3	108		РГР; ЗД		56	28	28			52	6	ОПК-7	ЭПАПУ
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	3	108		КтР; ЗД		42	14	14	14		66	6	ОПК-4, УК-8	КТБ
Б1.О.30	Вычислительная механика	3	108		КтР; ЗД		42	14		28		66	6	ОПК-8	АС
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	6	216	4	ЗД		5				5	211	6	УК-8, ОПК-3	АС
ФТД.04	Физкультурно-спортивная подготовка (факультатив)	3	108		3		102			102		6	5, 6	УК-7	ФВС
Итого		35	144	4		35	474	148	84	236	6	807			

**Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год**

Курс - 4 Семестр - 7 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.09	Технология изготовления деталей самолетов	4	144		КтР; ЗД		36	24	12			108	7	ПК-2	АСКП
Б1.В.10	Конструирование деталей и узлов агрегатов самолетов	6	216		КтР; Э	35	49	24		24	1	132	7	ПК-1	АСКП
Б1.В.11	Механика разрушения	3	108		РГР; Э	35	25	12		12	1	48	7	ПК-3	АСКП
Б1.В.12	Управление инновационными проектами	3	108		КтР; ЗД		36	12		24		72	7	УК-2, УК-3	ПЭИТ
Б1.В.26	Прочность авиационных конструкций	4	144		ЗД; КР		38	12		24	2	106	6, 7	ПК-3	АСКП
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура		36		3		24			24		12	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Б1.О.33	Аддитивные технологии	3	108		РГР; З		36	12	24			72	7	ОПК-7	КСиМ
Б1.О.34	Планирование и обработка эксперимента	3	108		РГР; З		36	12	12	12		72	7	ОПК-1	АСКП
Итого		26	324			70	280	108	48	120	4	622			

**Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год**

Курс - 4 Семестр - 8 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.13	Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов	5	180		РГР; ЗД		56	28	14	14		124	8	ПК-1	АСКП
Б1.В.14	Системы и оборудование самолетов	5	180		КтР; ЗД		56	14	14	28		124	8	ПК-1	АСКП
Б1.В.15	Технология заготовительно-штамповочного производства	6	216		КП; Э	35	60	28	14	14	4	121	8	ПК-2	АСКП
Б1.В.16	Проектирование конструкций из композиционных материалов	4	144		РГР; ЗД		42	14	14	14		102	8	ПК-3	АСКП
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы оценки надежности технических систем	4	144		КтР; ЗД		42	14		28		102	8	ПК-1	АСКП
Б1.О.32	Бережливое производство	4	144		КтР; З		42	14		28		102	8	ОПК-4	АСКП
Б2.В.01(П)	Производственная практика (конструкторская практика)	6	216	4	ЗД		5				5	211	8	ПК-1, УК-8, ПК-3	АСКП
Итого		34	216	4		35	303	112	56	126	9	886			

**Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год**

Курс - 5 Семестр - 9 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.17	Монтаж и испытания систем самолетов	4	144		КтР; Э	35	37	12	12	12	1	72	9	ПК-2	АСКП
Б1.В.18	Технология сборки самолетов	6	216		ЗД; КП		63	24	12	24	3	153	9	ПК-2	АСКП
Б1.В.19	Силовые установки летательных аппаратов	4	144		КтР; ЗД		36	12	12	12		108	9	ПК-1	АСКП
Б1.В.20	Проектирование самолетов	4	144		КтР; Э	35	37	12		24	1	72	9	ПК-1	АСКП
Б1.В.21	Производство изделий из композиционных материалов	3	108		РГР; ЗД		36	12		24		72	9	ПК-2	АСКП
Б1.В.22	Применение пакетов прикладных программ в механике конструкций	2	72		РГР; З		12		12			60	9	ПК-3	КСиМ
Б1.О.35	Экономика и управление производством	4	144		РГР; З		36	12		24		108	9	ОПК-4	ЭкМ
Б1.О.36	Беспилотные летательные аппараты	3	108		КтР; ЗД		24	12		12		84	9	ОПК-7	АСКП
Итого		30	288			70	281	96	48	132	5	729			

**Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год**

Курс - 5 Семестр - 10 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.23	Проектирование и монтаж сборочных приспособлений	5	180		ЗД; КР		58	14	14	28	2	122	10	ПК-2	АСКП
Б1.В.24	Управление качеством	4	144		РГР; ЗД		42	28		14		102	10	ПК-2	АСКП
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность, безопасность и живучесть	4	144		КтР; ЗД		28	14		14		116	10	ПК-1	АСКП
Б1.О.37	Технологическая подготовка производства	4	144		КтР; ЗД		42	28		14		102	10	ОПК-3	АСКП
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 10 семестр	9	324	6	ЗД		7				7	317	10	ПК-2, УК-8	АСКП
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	144		3		28				28	116	10	ОПК-6, УК-8, ОПК-5	АСКП
Итого		30		6			205	84	14	70	37	875			

**Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год**

Курс - 6 Семестр - 11 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	21	756	14	ЗД		28				28	728	11	ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ОПК-7, ОПК-5, УК-1, ПК-1	АСКП
Итого		21		14			28				28	728			

**Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год**

Курс - 6 Семестр - 12 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108			36					2	70	12	УК-6, ОПК-5, УК-7, УК-1, УК-2, УК-9, УК-10, УК-3, УК-5, УК-4, УК-11, ОПК-8, УК-8, ПК-2, ПК-3	АСКП
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6		4									12	ПК-3, ОПК-5, ПК-1, ОПК-6, ОПК-3, ПК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-7	АСКП
Итого		9		4		36					2	70			

**Свод**

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	345,00	63,00	63,00	69,00	60,00	60,00	30,00
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	330,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	30,00
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	272,00	60,00	57,00	54,00	54,00	47,00	
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	49,00		3,00	6,00	6,00	13,00	21,00
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00						9,00
Объем обязательной части от общего объема программы, %	57,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	34,00						