

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*

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Е.Е. Поздеева

Зав. кафедрой АСКП

В.В. Куриный

Декан факультета ФАМТ

О.А. Красильникова

Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КГР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Дисциплины (модули)	15	36	29	4	2	32	35	0	244	8784	3040	1146	674	1208	5153	26	0	525		
Обязательная часть	10	26	30	2	0	24	27	0	172	6520	2512	826	498	1176	3606	12	0	350		
История России			1-2			0	0	0	4	144	128	64	0	64	16				УК-5	ИК
Иностранный язык		6	3-5			4	0	0	8	288	104	0	0	104	184				УК-4	ЛМК
Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1		2		1	0	0	4	144	50	24	0	26	94				ОПК-7; УК-6; УК-1	АС
Химия			1			1	0	0	3	108	36	12	12	12	72				ОПК-1	ХиХТ
Алгоритмические языки и программирование	1					0	1	0	4	144	48	24	24	0	60	1		35	ОПК-8	ПМ
Начертательная геометрия		1				0	1	0	3	108	36	12	24	0	72				ОПК-3	ККИ
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	32	8	0	24	40				УК-7	ФВС
Инженерная графика		2				0	1	0	2	72	64	8	56	0	8					ККИ
Экономика		2				0	1	0	2	72	42	14	0	28	30				ОПК-4; УК-10	ЭФБУ
Иностранный язык			1-2			2	0	0	4	144	52	0	0	52	92					ЛМК
Физика			2-3			2	0	0	8	288	104	26	26	52	184				ОПК-1	ТЭУ
Материаловедение		2				0	1	0	3	108	56	28	14	14	52				ОПК-1	МТНМ
Теоретическая механика	3					0	1	0	3	108	24	12	0	12	48	1		35	ОПК-5	АСКП
Технология конструкционных материалов		3				0	1	0	4	144	36	12	12	12	108				ОПК-1	МТНМ
Теоретическая механика		2				0	1	0	3	108	56	28	14	14	52					АС
Метрология и стандартизация		3				0	1	0	3	108	36	12	12	12	72				ОПК-3; ПК-2	МС
Инженерная графика в САД-системах		3				0	1	0	3	108	24	0	24	0	84				ОПК-3	КСиМ
Системы автоматизированного проектирования			3-4			0	2	0	4	144	64	0	0	52	40				ОПК-2	КСиМ
Сопротивление материалов	4	3				0	2	0	6	216	90	38	26	26	90	1		35	ОПК-5	АСКП
Теория механизмов и машин			4			0	1	0	3	108	52	14	14	24	56				ОПК-5	МС
Безопасность жизнедеятельности		4				1	0	0	3	108	42	14	14	14	66				УК-8; ОПК-4	КТБ
Основы военной подготовки			4			0	0	0	3	108	42	14	0	28	66				УК-8	ПЧП
Динамика полета		5				1	0	0	3	108	36	12	24	0	72				ОПК-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				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Философия		5				1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-1	ИК
Основы научных исследований			5			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-6	АСКП
Электротехника и электроника	5					0	1	0	4	144	36	12	12	12	72	1		35	ОПК-3	ЭМ
Строительная механика самолетов	6	5				0	2	0	8	288	78	52	0	26	174	1		35	ОПК-5	АСКП
Аналитические и сеточные методы математической физики		6				1	0	0	3	108	42	28	0	14	66				ОПК-3	КСиМ
Термодинамика и теплопередача	6					1	0	0	4	144	56	28	14	14	52	1		35	ОПК-1	АСКП
САПР технологических процессов		6				0	1	0	3	108	42	14	0	28	66				ОПК-2	ВУЦ
Прочность авиационных конструкций		6-7		7		1	0	0	6	216	92	40	0	52	122	2			ОПК-5	АСКП
Инженерный анализ в CAE-системах		7				0	1	0	3	108	24	0	24	0	84				ОПК-2	АСКП
Аддитивные технологии		7				0	1	0	3	108	36	12	24	0	72				ОПК-7	АСКП
Проектная деятельность			7-10			0	0	0	4	144	52	0	0	52	92				УК-2	АСКП
Вычислительная механика		8	7			0	2	0	6	216	78	26	52	0	138				ОПК-5	КСиМ
Экономика и управление производством			8			0	1	0	2	72	28	14	0	14	44				ОПК-4	ЭФБУ
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			8			1	0	0	2	72	16	8	0	8	56				УК-11	ИК
Моделирование инженерных задач		9				0	1	0	3	108	38	2	36	0	70				ОПК-2	АСКП
Сертификация авиационной техники		9				1	0	0	3	108	36	24	0	12	72				ОПК-3	АСКП
Основы промышленной автоматики и робототехники		9				0	1	0	4	144	48	24	24	0	96				ОПК-7	ЭПАП у
Технологическая подготовка производства	10					1	0	0	4	144	42	28	0	14	66	1		35	ОПК-6	АСКП
Математика	3	1	1	0	0	4	1	0	19	684	258	114	16	128	318	3	0	105		
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					0	1	0	4	144	48	24	0	24	60	1		35	ОПК-1	ПМ
Математический анализ	2		1			2	0	0	8	288	120	52	16	52	132	1		35	ОПК-1	ПМ
Дифференциальные уравнения	3					1	0	0	4	144	48	24	0	24	60	1		35	ОПК-1	ПМ
Теория вероятностей и математическая статистика		4				1	0	0	3	108	42	14	0	28	66				ОПК-1	ПМ
Дисциплины по выбору	0	0	6	0	0	0	0	0	0	328	208	0	0	208	120	0	0	0		

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	0	0	5	0	0	0	0	0	0	256	152	0	0	152	104	0	0	0		
Прикладная физическая культура			3-7			0	0	0	0	256	152	0	0	152	104				УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры			3-7			0	0	0	0	256	152	0	0	152	104				УК-7	ФВС
Фитнес-культура			3-7			0	0	0	0	256	152	0	0	152	104				УК-7	ФВС
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	0	1	0	0	0	0	0	0	72	56	0	0	56	16	0	0	0		
Прикладная физическая культура			2			0	0	0	0	72	56	0	0	56	16					ФВС
Спортивные и подвижные игры			2			0	0	0	0	72	56	0	0	56	16					ФВС
Фитнес-культура			2			0	0	0	0	72	56	0	0	56	16					ФВС
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8	13	7	2	2	15	9	0	100	3600	1128	474	206	448	2175	17	0	280		
Основы российской государственности			1			1	0	0	2	72	24	12	0	12	48				УК-5	ИК
Правоведение			1			1	0	0	2	72	24	12	0	12	48				УК-2	ПЧП
Конструкция самолетов и вертолетов	4	3				1	1	0	6	216	78	26	26	26	102	1		35	ПК-1	АСКП
Основы технологии производства летательных аппаратов		4				1	0	0	3	108	42	28	0	14	66				ПК-2	АСКП
Детали машин и основы конструирования	5				5	0	0	0	5	180	48	24	12	12	93	4		35	ПК-1	МС
Аэродинамика самолетов		5-6		6		0	1	0	7	252	104	52	26	26	146	2			ПК-1	АСКП
Русский язык и культура речи			6			1	0	0	2	72	28	14	0	14	44				УК-4	ИК
Конструирование деталей и узлов агрегатов самолетов	7					1	0	0	6	216	60	24	12	24	120	1		35	ПК-1	АСКП
Теория упругости, пластичности, ползучести	7					0	1	0	4	144	48	24	12	12	60	1		35	ПК-3	АСКП
Бережливое производство			7			1	0	0	2	72	24	12	0	12	48				ПК-2	АСКП
Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов	8					0	1	0	4	144	56	28	14	14	52	1		35	ПК-1	АСКП
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			8			1	0	0	2	72	16	8	0	8	56				УК-11	ПЧП
Теория обработки металлов давлением	8					0	1	0	5	180	56	28	0	28	88	1		35	ПК-2	АСКП

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Механика разрушения		8				1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				ПК-3	КСиМ
Проектирование конструкций и производство изделий из композиционных материалов	9					0	1	0	4	144	36	12	12	12	72	1		35	ПК-3; ПК-1	АСКП
Силовые установки летательных аппаратов		9				1	0	0	4	144	36	12	12	12	108				ПК-1	АСКП
Проектирование самолетов	9					0	1	0	4	144	36	12	0	24	72	1		35	ПК-1	АСКП
Технология сборки самолетов		9			9	0	0	0	6	216	60	24	12	24	153	3			ПК-2	АСКП
Монтаж и испытания систем самолетов		9				1	0	0	4	144	36	12	12	12	108				ПК-2	АСКП
Проектирование и монтаж сборочных приспособлений		10		10		0	0	0	5	180	56	14	14	28	123	1			ПК-2	АСКП
Управление качеством		10				0	1	0	4	144	42	28	0	14	102				ПК-2	АСКП
Надежность, безопасность и живучесть		10				1	0	0	4	144	28	14	0	14	116				ПК-1	АСКП
Применение пакетов прикладных программ в механике конструкций			10			0	1	0	3	108	28	0	28	0	80				УК-2; ПК-3	КСиМ
Дисциплины по выбору	0	2	1	0	0	3	0	0	9	324	134	40	14	80	190	0	0	0		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	0	0	1	0	0	1	0	0	2	72	36	12	0	24	36	0	0	0		
Теория и практика успешной коммуникации			5			1	0	0	2	72	36	12	0	24	36				УК-4; УК-5; УК-3; УК-6; УК-9	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			5			1	0	0	2	72	36	12	0	24	36				УК-3; УК-6; УК-5; УК-9	ППСР
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	0	1	0	0	0	1	0	0	4	144	56	14	14	28	88	0	0	0		
Системы и оборудование самолетов		8				1	0	0	4	144	56	14	14	28	88				ПК-1	АСКП
Комплексы приборного оборудования		8				1	0	0	4	144	56	14	14	28	88				ПК-1	АС
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	0	1	0	0	0	1	0	0	3	108	42	14	0	28	66	0	0	0		
Статистические методы оценки надежности технических систем		8				1	0	0	3	108	42	14	0	28	66				ПК-1	АСКП

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Обеспечение заданного ресурса конструкций самолетов		8				1	0	0	3	108	42	14	0	28	66				ПК-1	АС
Практика	0	6	0	0	0	0	0	0	49	1764	0	0	0	0	1711	53	0	0		
Обязательная часть	0	4	0	0	0	0	0	0	37	1332	0	0	0	0	1289	43	0	0		
Учебная практика (вычислительная практика)		2				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5			ОПК-8; ОПК-2	АС
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 4 семестр		4				0	0	0	4	144	0	0	0	0	139	5			ОПК-3; ОПК-2	АСКП
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр		6				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5			ПК-2; УК-8	АСКП
Производственная практика (преддипломная практика)		11				0	0	0	21	756	0	0	0	0	728	28			ПК-1; ПК-3; ОПК-7; ОПК-4; ПК-2; УК-1; ОПК-5	АСКП
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	2	0	0	0	0	0	0	12	432	0	0	0	0	422	10	0	0		
Производственная практика (конструкторская практика), 8 семестр		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5			ПК-1	АСКП
Производственная практика (конструкторская практика), 10 семестр		10				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5			ПК-3	АСКП
Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	265,50	22,50	0	36		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				70	2		36	ОПК-8; УК-4; УК-10; УК-9; УК-11; УК-8; ОПК-5; УК-1; УК-6; УК-5; ПК-3; УК-7; ПК-2; УК-3; УК-2	АСКП

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				195,50	20,50			ОПК-3; ПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-3; ПК-1; ОПК-2	АСКП
Факультативные дисциплины	0	0	3	0	0	3	0	0	9	324	84	42	14	28	240	0	0	0		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				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

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
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.03	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику
Б1.О.23	Философия
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
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.23	Применение пакетов прикладных программ в механике конструкций
Б1.О.33	Проектная деятельность
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
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.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

Индекс	Содержание
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
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.07	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.О.02	Иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
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.01	Основы российской государственности
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.02	История России
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
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
Б1.О.03	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Тайм-менеджмент

Индекс	Содержание
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
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.О.07	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.О.ДВ.01.03	Фитнес-культура
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-8	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
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.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.21	Основы военной подготовки
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
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
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

Индекс	Содержание
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики, социально-экономического развития и роста; особенности циклического развития рыночной экономики; цели, задачи и инструменты государственного регулирования экономики; основные цели и риски предпринимательской деятельности, ее задачи и роль в современном обществе; основные виды личных доходов и расходов, принципы введения личного бюджета и финансового планирования; основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков
УК-10.2	Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками
УК-10.3	Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей
Б1.О.09	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УК-11.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции
УК-11.2	Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
УК-11.3	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами
Б1.В.12	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б1.О.36	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
ОПК-1.1	Знает теоретические основы естественнонаучных и общинженерных 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.01.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
Б1.О.01.02	Математический анализ
Б1.О.01.03	Дифференциальные уравнения
Б1.О.01.04	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.04	Химия
Б1.О.12	Физика
Б1.О.13	Материаловедение
Б1.О.14	Технология конструкционных материалов
Б1.О.28	Термодинамика и теплопередача
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
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.17	Системы автоматизированного проектирования
Б1.О.29	САПР технологических процессов
Б1.О.31	Инженерный анализ в САЕ-системах
Б1.О.37	Моделирование инженерных задач
Б2.О.01(У)	Учебная практика (вычислительная практика)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 4 семестр
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
ОПК-3	Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью
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.06	Начертательная геометрия
Б1.О.15	Метрология и стандартизация
Б1.О.16	Инженерная графика в САД-системах
Б1.О.25	Электротехника и электроника
Б1.О.27	Аналитические и сеточные методы математической физики
Б1.О.38	Сертификация авиационной техники
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 4 семестр
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	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
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.09	Экономика
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности
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
ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач

Индекс	Содержание
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.18	Сопротивление материалов
Б1.О.19	Теория механизмов и машин
Б1.О.22	Динамика полета
Б1.О.26	Строительная механика самолетов
Б1.О.30	Прочность авиационных конструкций
Б1.О.34	Вычислительная механика
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
ОПК-6	Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники
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.24	Основы научных исследований
Б1.О.40	Технологическая подготовка производства
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен критически и системно анализировать достижения авиационной отрасли и способы их применения в профессиональном контексте
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 авиационную и ракетно-космическую технику
Б1.О.32	Аддитивные технологии
Б1.О.39	Основы промышленной автоматизации и робототехники
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
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

Индекс	Содержание
ОПК-8.3	Владеет навыками выбора и применения современных инструментальных средств и технологий программирования, методов математического и компьютерного моделирования
Б1.О.05	Алгоритмические языки и программирование
Б1.О.22	Динамика полета
Б2.О.01(У)	Учебная практика (вычислительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	Способен к проектированию и конструированию авиационной техники
ПК-1.1	Знает особенности проектирования и конструирования 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.03	Конструкция самолетов и вертолетов
Б1.В.05	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.06	Аэродинамика самолетов
Б1.В.08	Конструирование деталей и узлов агрегатов самолетов
Б1.В.11	Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов
Б1.В.15	Проектирование конструкций и производство изделий из композиционных материалов
Б1.В.16	Силовые установки летательных аппаратов
Б1.В.17	Проектирование самолетов
Б1.В.22	Надежность, безопасность и живучесть
Б1.В.ДВ.02.01	Системы и оборудование самолетов
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексы приборного оборудования
Б1.В.ДВ.03.01	Статистические методы оценки надежности технических систем
Б1.В.ДВ.03.02	Обеспечение заданного ресурса конструкций самолетов
Б2.В.01(П)	Производственная практика (конструкторская практика), 8 семестр
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен разрабатывать технологические процессы изготовления летательных аппаратов, включающие процессы изготовления деталей, сборки, монтажа и испытаний систем оборудования
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.04	Основы технологии производства летательных аппаратов
Б1.В.10	Бережливое производство

Индекс	Содержание
Б1.В.13	Теория обработки металлов давлением
Б1.В.18	Технология сборки самолетов
Б1.В.19	Монтаж и испытания систем самолетов
Б1.В.20	Проектирование и монтаж сборочных приспособлений
Б1.В.21	Управление качеством
Б1.О.15	Метрология и стандартизация
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 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
ПК-3	Способен проводить прочностные расчеты авиационных конструкций при проектировании и конструировании авиационной техники
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.09	Теория упругости, пластичности, ползучести
Б1.В.14	Механика разрушения
Б1.В.15	Проектирование конструкций и производство изделий из композиционных материалов
Б1.В.23	Применение пакетов прикладных программ в механике конструкций
Б2.В.02(П)	Производственная практика (конструкторская 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

Рабочий учебный план на 2024/2025 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	Основы российской государственности	2	72		КтР; 3		24	12		12		48	1	УК-5	ИК
Б1.В.02	Правоведение	2	72		КтР; 3		24	12		12		48	1	УК-2	ПЧП
Б1.О.01.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	4	144		РГР; Э	35	49	24		24	1	60	1	ОПК-1	ПМ
Б1.О.01.02	Математический анализ	4	144		КтР; 3		56	24	8	24		88	1, 2	ОПК-1	ПМ
Б1.О.02	История России	2	72		3		64	32		32		8	1, 2	УК-5	ИК
Б1.О.03	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику	3	108		КтР; 3Д		36	24		12		72	1, 2	ОПК-7, УК-6, УК-1	АС
Б1.О.04	Химия	3	108		КтР; 3		36	12	12	12		72	1	ОПК-1	ХиХТ
Б1.О.05	Алгоритмические языки и программирование	4	144		РГР; Э	35	49	24	24		1	60	1	ОПК-8	ПМ
Б1.О.06	Начертательная геометрия	3	108		РГР; 3Д		36	12	24			72	1	ОПК-3	ККИ
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	2	72		3		32	8		24		40	1	УК-7	ФВС
Б1.О.10	Иностранный язык	2	72		КтР; 3		24			24		48	1, 2		ЛМК
Итого		31	288			70	430	184	68	176	2	616			

Рабочий учебный план на 2024/2025 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.О.01.02	Математический анализ	4	144		КтР; Э	35	65	28	8	28	1	44	1, 2	ОПК-1	ПМ
Б1.О.02	История России	2	72		З		64	32		32		8	1, 2	УК-5	ИК
Б1.О.03	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику	1	36		КР		14			14		22	1, 2	ОПК-7, УК-6, УК-1	АС
Б1.О.08	Инженерная графика	2	72		РГР; ЗД		64	8	56			8	2		ККИ
Б1.О.09	Экономика	2	72		РГР; ЗД		42	14		28		30	2	ОПК-4, УК-10	ЭФБУ
Б1.О.10	Иностранный язык	2	72		КтР; З		28			28		44	1, 2		ЛМК
Б1.О.12	Физика	4	144		КтР; З		56	14	14	28		88	2, 3	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.13	Материаловедение	3	108		РГР; ЗД		56	28	14	14		52	2	ОПК-1	МТНМ
Б1.О.14	Теоретическая механика	3	108		РГР; ЗД		56	28	14	14		52	2		АС
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		72		З		56			56		16	2		ФВС
Б2.О.01(У)	Учебная практика (вычислительная практика)	6	216	4	ЗД		5				5	211	2	ОПК-8, ОПК-2	АС
Итого		29	144	4		35	506	152	106	242	6	575			

Рабочий учебный план на 2025/2026 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.03	Конструкция самолетов и вертолетов	3	108		КтР; ЗД		36	12	12	12		72	3, 4	ПК-1	АСКП
Б1.О.01.03	Дифференциальные уравнения	4	144		КтР; Э	35	49	24		24	1	60	3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.02	Иностранный язык	2	72		КтР; З		24			24		48	3, 4, 5, 6	УК-4	ЛМК
Б1.О.12	Физика	4	144		КтР; З		48	12	12	24		96	2, 3	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.13	Теоретическая механика	3	108		РГР; Э	35	25	12		12	1	48	3	ОПК-5	АСКП
Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	4	144		РГР; ЗД		36	12	12	12		108	3	ОПК-1	МТНМ
Б1.О.15	Метрология и стандартизация	3	108		РГР; ЗД		36	12	12	12		72	3	ОПК-3, ПК-2	МС
Б1.О.16	Инженерная графика в CAD-системах	3	108		РГР; ЗД		24		24			84	3	ОПК-3	КСиМ
Б1.О.17	Системы автоматизированного проектирования	2	72		РГР; З		24			24		40	3, 4	ОПК-2	КСиМ
Б1.О.18	Сопротивление материалов	3	108		РГР; ЗД		48	24	12	12		60	3, 4	ОПК-5	АСКП
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		72		З		48			48		24	3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		31	252			70	398	108	84	204	2	712			

Рабочий учебный план на 2025/2026 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.03	Конструкция самолетов и вертолетов	3	108		РГР; Э	35	43	14	14	14	1	30	3, 4	ПК-1	АСКП
Б1.В.04	Основы технологии производства летательных аппаратов	3	108		КтР; ЗД		42	28		14		66	4	ПК-2	АСКП
Б1.О.01.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108		КтР; ЗД		42	14		28		66	4	ОПК-1	ПМ
Б1.О.02	Иностранный язык	2	72		КтР; З		28			28		44	3, 4, 5, 6	УК-4	ЛМК
Б1.О.17	Системы автоматизированного проектирования	2	72		РГР; З		28			28			3, 4	ОПК-2	КСиМ
Б1.О.18	Сопротивление материалов	3	108		РГР; Э	35	43	14	14	14	1	30	3, 4	ОПК-5	АСКП
Б1.О.19	Теория механизмов и машин	3	108		РГР; З		52	14	14	24		56	4	ОПК-5	МС
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	3	108		КтР; ЗД		42	14	14	14		66	4	УК-8, ОПК-4	КТБ
Б1.О.21	Основы военной подготовки	3	108		З		42	14		28		66	4	УК-8	ПЧП
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		72		З		28			28		44	3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 4 семестр	4	144	2	ЗД		5				5	139	4	ОПК-3, ОПК-2	АСКП
Итого		29	216	2		70	395	112	56	220	7	607			

Рабочий учебный план на 2026/2027 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.05	Детали машин и основы конструирования	5	180		КП; Э	35	52	24	12	12	4	93	5	ПК-1	МС
Б1.В.06	Аэродинамика самолетов	3	108		РГР; ЗД		48	24	12	12		60	5, 6	ПК-1	АСКП
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	2	72		КтР; 3		36	12		24		36	5	УК-4, УК-5, УК-3, УК-6, УК-9	ППСР
Б1.О.02	Иностранный язык	2	72		КтР; 3		24			24		48	3, 4, 5, 6	УК-4	ЛМК
Б1.О.22	Динамика полета	3	108		КтР; ЗД		36	12	24			72	5	ОПК-8, ОПК-5	АСКП
Б1.О.23	Философия	3	108		КтР; ЗД		24	12		12		84	5	УК-1	ИК
Б1.О.24	Основы научных исследований	3	108		КтР; 3		24	12		12		84	5	ОПК-6	АСКП
Б1.О.25	Электротехника и электроника	4	144		РГР; Э	35	37	12	12	12	1	72	5	ОПК-3	ЭМ
Б1.О.26	Строительная механика самолетов	4	144		РГР; ЗД		36	24		12		108	5, 6	ОПК-5	АСКП
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		36		3		24			24		12	3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		29	324			70	341	132	60	144	5	669			

Рабочий учебный план на 2026/2027 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.06	Аэродинамика самолетов	4	144		ЗД; КР		58	28	14	14	2	86	5, 6	ПК-1	АСКП
Б1.В.07	Русский язык и культура речи	2	72		КтР; З		28	14		14		44	6	УК-4	ИК
Б1.О.02	Иностранный язык	2	72		КтР; ЗД		28			28		44	3, 4, 5, 6	УК-4	ЛМК
Б1.О.26	Строительная механика самолетов	4	144		РГР; Э	35	43	28		14	1	66	5, 6	ОПК-5	АСКП
Б1.О.27	Аналитические и сеточные методы математической физики	3	108		КтР; ЗД		42	28		14		66	6	ОПК-3	КСиМ
Б1.О.28	Термодинамика и теплопередача	4	144		КтР; Э	35	57	28	14	14	1	52	6	ОПК-1	АСКП
Б1.О.29	САПР технологических процессов	3	108		РГР; ЗД		42	14		28		66	6	ОПК-2	ВУЦ
Б1.О.30	Прочность авиационных конструкций	3	108		КтР; ЗД		56	28		28		52	6, 7	ОПК-5	АСКП
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		40		З		28			28		12	3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	6	216	4	ЗД		5				5	211	6	ПК-2, УК-8	АСКП
ФТД.03	Технологии создания StartUp (факультатив)	3	108		КтР; З		28	14		14		80	6	УК-2	ПЭИТ
Итого		34	288	4		70	415	182	28	196	9	779			

Рабочий учебный план на 2027/2028 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.08	Конструирование деталей и узлов агрегатов самолетов	6	216		КтР; Э	35	61	24	12	24	1	120	7	ПК-1	АСКП
Б1.В.09	Теория упругости, пластичности, ползучести	4	144		РГР; Э	35	49	24	12	12	1	60	7	ПК-3	АСКП
Б1.В.10	Бережливое производство	2	72		КтР; З		24	12		12		48	7	ПК-2	АСКП
Б1.О.30	Прочность авиационных конструкций	3	108		ЗД; КР		38	12		24	2	70	6, 7	ОПК-5	АСКП
Б1.О.31	Инженерный анализ в САЕ-системах	3	108		РГР; ЗД		24		24			84	7	ОПК-2	АСКП
Б1.О.32	Аддитивные технологии	3	108		РГР; ЗД		36	12	24			72	7	ОПК-7	АСКП
Б1.О.33	Проектная деятельность	1	36		З		12			12		24	7, 8, 9, 10	УК-2	АСКП
Б1.О.34	Вычислительная механика	3	108		РГР; З		36	12	24			72	7, 8	ОПК-5	КСиМ
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		36		З		24			24		12	3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		25	360			70	304	96	96	108	4	562			

Рабочий учебный план на 2027/2028 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.11	Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов	4	144		РГР; Э	35	57	28	14	14	1	52	8	ПК-1	АСКП
Б1.В.12	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	2	72		КтР; З		16	8		8		56	8	УК-11	ПЧП
Б1.В.13	Теория обработки металлов давлением	5	180		РГР; Э	35	57	28		28	1	88	8	ПК-2	АСКП
Б1.В.14	Механика разрушения	3	108		КтР; ЗД		28	14		14		80	8	ПК-3	КСиМ
Б1.В.ДВ.02.01	Системы и оборудование самолетов	4	144		КтР; ЗД		56	14	14	28		88	8	ПК-1	АСКП
Б1.В.ДВ.03.01	Статистические методы оценки надежности технических систем	3	108		КтР; ЗД		42	14		28		66	8	ПК-1	АСКП
Б1.О.33	Проектная деятельность	1	36		З		14			14		22	7, 8, 9, 10	УК-2	АСКП
Б1.О.34	Вычислительная механика	3	108		РГР; ЗД		42	14	28			66	7, 8	ОПК-5	КСиМ
Б1.О.35	Экономика и управление производством	2	72		РГР; З		28	14		14		44	8	ОПК-4	ЭФБУ
Б1.О.36	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	2	72		КтР; З		16	8		8		56	8	УК-11	ИК
Б2.В.01(П)	Производственная практика (конструкторская практика), 8 семестр	6	216	4	ЗД		5				5	211	8	ПК-1	АСКП
Итого		35	324	4		70	361	142	56	156	7	829			

Рабочий учебный план на 2028/2029 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.15	Проектирование конструкций и производство изделий из композиционных материалов	4	144		РГР; Э	35	37	12	12	12	1	72	9	ПК-3, ПК-1	АСКП
Б1.В.16	Силовые установки летательных аппаратов	4	144		КтР; ЗД		36	12	12	12		108	9	ПК-1	АСКП
Б1.В.17	Проектирование самолетов	4	144		РГР; Э	35	37	12		24	1	72	9	ПК-1	АСКП
Б1.В.18	Технология сборки самолетов	6	216		ЗД; КП		63	24	12	24	3	153	9	ПК-2	АСКП
Б1.В.19	Монтаж и испытания систем самолетов	4	144		КтР; ЗД		36	12	12	12		108	9	ПК-2	АСКП
Б1.О.33	Проектная деятельность	1	36		З		12			12		24	7, 8, 9, 10	УК-2	АСКП
Б1.О.37	Моделирование инженерных задач	3	108		РГР; ЗД		38	2	36			70	9	ОПК-2	АСКП
Б1.О.38	Сертификация авиационной техники	3	108		КтР; ЗД		36	24		12		72	9	ОПК-3	АСКП
Б1.О.39	Основы промышленной автоматики и робототехники	4	144		РГР; ЗД		48	24	24			96	9	ОПК-7	ЭПАПУ
Итого		33	288			70	343	122	108	108	5	775			

Рабочий учебный план на 2028/2029 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.20	Проектирование и монтаж сборочных приспособлений	5	180		ЗД; КР		57	14	14	28	1	123	10	ПК-2	АСКП
Б1.В.21	Управление качеством	4	144		РГР; ЗД		42	28		14		102	10	ПК-2	АСКП
Б1.В.22	Надежность, безопасность и живучесть	4	144		КтР; ЗД		28	14		14		116	10	ПК-1	АСКП
Б1.В.23	Применение пакетов прикладных программ в механике конструкций	3	108		РГР; 3		28		28			80	10	УК-2, ПК-3	КСиМ
Б1.О.33	Проектная деятельность	1	36		3		14			14		22	7, 8, 9, 10	УК-2	АСКП
Б1.О.40	Технологическая подготовка производства	4	144		КтР; Э	35	43	28		14	1	66	10	ОПК-6	АСКП
Б2.В.02(П)	Производственная практика (конструкторская практика), 10 семестр	6	216	4	ЗД		5				5	211	10	ПК-3	АСКП
Итого		27	144	4		35	217	84	42	84	7	720			

Рабочий учебный план на 2029/2030 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	ПК-1, ПК-3, ОПК-7, ОПК-4, ПК-2, УК-1, ОПК-5	АСКП
Итого		21		14			28				28	728			

Рабочий учебный план на 2029/2030 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	ОПК-8, УК-4, УК-10, УК-9, УК-11, УК-8, ОПК-5, УК-1, УК-6, УК-5, ПК-3, УК-7, ПК-2, УК-3, УК-2	АСКП
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4							20,5	195,5	12	ОПК-3, ПК-2, ОПК-5, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-1, ОПК-6, ПК-3, ПК-1, ОПК-2	АСКП
Итого		9		4		36					22,5	265,5			

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	339,00	63,00	63,00	63,00	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	54,00	56,00	54,00	54,00	54,00	
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	49,00	6,00	4,00	6,00	6,00	6,00	21,00
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00						9,00
Объем обязательной части от общего объема программы, %	63,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	36,00						