

Учебный план

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 (модули)	17	23	19	0	3	30	23	0	199	7164	1054	590	174	290	5948	26	0	136		
Обязательная часть	13	17	16	0	1	23	19	0	155	5580	828	454	152	222	4632	16	0	104		
История России			2-3			0	0	0	4	144	72	42	0	30	72				УК-5	ИК
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	16	10	6	0	119	1		8	ОПК-2	ПУРИС
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	6	4	0	2	66				УК-7	ФВС
Введение в профессиональную деятельность			2			1	0	0	3	108	14	10	0	4	94				ОПК-6	АС
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	32	16	16	0	184				ОПК-3	ККИ
Математика	1-3					3	0	0	12	432	72	36	18	18	333	3		24	ОПК-1	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	48	0	0	48	267	1		8	УК-4	ЛМК
Алгоритмизация и программирование	2					1	0	0	5	180	20	12	8	0	151	1		8	ОПК-7	ПУРИС
Материаловедение		3				0	1	0	4	144	18	10	4	4	126				ОПК-1	МТНМ
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	54	30	12	12	369	1		8	ОПК-1	ТЭУ
Конструкция самолетов и вертолетов	5-6					2	0	0	6	216	44	20	8	16	154	2		16	ОПК-5	АС
Технология конструкционных материалов		4				0	1	0	4	144	18	10	4	4	126				ОПК-1	МТНМ
Теоретическая механика	4					0	1	0	4	144	18	12	0	6	117	1		8	ОПК-1	АС
Основы военной подготовки			8			0	0	0	3	108	16	10	0	6	92				УК-8	ВУЦ
Основы автоматизированного проектирования		3				0	1	0	3	108	16	10	6	0	92				ОПК-2	ККИ
Метрология, стандартизация и сертификация		4				0	1	0	3	108	18	10	4	4	90				ОПК-3	МС
Теория вероятностей и математическая статистика		4				1	0	0	3	108	16	10	0	6	92				ОПК-1	ПМ
Философия		5				2	0	0	3	108	14	12	0	2	94				УК-1; УК-5	ИК
Безопасность жизнедеятельности		5				1	0	0	3	108	18	10	4	4	90				УК-8	КТБ
Инженерный анализ в САЕ-системах		6				0	1	0	3	108	16	8	8	0	92				ОПК-2	ККИ
Соппротивление материалов		5				0	1	0	5	180	20	12	4	4	160				ОПК-1	АС

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.						
Теория механизмов и машин			5			0	1	0	3	108	18	10	4	4	90				ОПК-1	МС
Детали машин и основы конструирования	6				6	0	0	0	5	180	20	12	4	4	148	4		8	ОПК-1	МС
Практическая аэродинамика	5					0	1	0	5	180	24	12	4	8	147	1		8	ОПК-1	АС
Электротехника и электроника	6					0	1	0	4	144	18	10	4	4	117	1		8	ОПК-1	ЭМ
Прочность авиационных конструкций		6				0	1	0	4	144	20	12	0	8	124				ОПК-1	АС
Экологическая безопасность		6				1	0	0	3	108	16	12	4	0	92				ОПК-4	КТБ
САПР технологических процессов		8				0	1	0	3	108	16	10	6	0	92				ОПК-3	ККИ
CALS-технологии			8			1	0	0	3	108	16	10	6	0	92				ОПК-2	ККИ
Бережливое производство			8			1	0	0	3	108	16	10	0	6	92				ОПК-4	АС
Экономика и управление производством		8				0	1	0	3	108	16	10	0	6	92				ОПК-4; УК-2	МС
Основы промышленной автоматике и робототехники		7				0	1	0	4	144	16	12	4	0	128				ОПК-5	ЭПАПУ
Аддитивные технологии		8				0	1	0	4	144	16	10	6	0	128				ОПК-5	ККИ
Авиационные двигатели			8			0	1	0	3	108	18	10	4	4	90				ОПК-5	АС
Дисциплины по выбору	0	0	2	0	0	2	0	0	7	252	32	20	4	8	220	0	0	0		
Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	14	10	0	4	94	0	0	0		
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	14	10	0	4	94				УК-3; УК-5; УК-6	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	14	10	0	4	94				УК-6; УК-5; УК-3	ППСР
Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	0	0	1	0	0	1	0	0	4	144	18	10	4	4	126	0	0	0		
Композиционные авиационные материалы			4			1	0	0	4	144	18	10	4	4	126				ОПК-5	АС
Современные авиационные материалы			4			1	0	0	4	144	18	10	4	4	126				ОПК-5	МТНМ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	6	5	0	2	9	5	0	55	1980	274	166	26	82	1655	11	0	40		
Русский язык и культура речи			2			1	0	0	2	72	14	10	0	4	58				УК-4	ИК

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.							
Правоведение			4			1	0	0	3	108	14	12	0	2	94				УК-2	ПЧП	
Основы российской государственности			2			1	0	0	2	72	14	10	0	4	58				УК-5	ИК	
Экономика		5				0	1	0	3	108	16	12	0	4	92				УК-2; УК-9	ЭФБУ	
Управление качеством		6				0	1	0	3	108	16	10	0	6	92				ПК-2	АС	
Теория решения изобретательских задач			4			1	0	0	2	72	12	10	0	2	60				УК-1	ПМ	
Технология изготовления деталей самолетов	8				8	0	0	0	5	180	18	10	4	4	150	4		8	ПК-1	АС	
Технология производства летательных аппаратов		7				1	0	0	4	144	24	12	4	8	120				ПК-1	АС	
Системы и оборудование самолетов		7				1	0	0	3	108	16	10	0	6	92				ПК-1	АС	
Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов		7				0	1	0	3	108	18	10	4	4	90				ПК-1	АС	
Монтаж и испытания систем самолетов		8				0	1	0	4	144	18	10	4	4	126				ПК-1	АС	
Технологическая подготовка производства	7					1	0	0	4	144	16	10	0	6	119	1		8	ПК-1	АС	
Технология сборки самолетов	9				9	0	0	0	7	252	30	14	6	10	210	4		8	ПК-1	АС	
Контроль и оценка качества выпускаемой продукции	9					1	0	0	4	144	24	12	4	8	111	1		8	ПК-2	АС	
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			8			1	0	0	2	72	8	4	0	4	64				УК-10	ПЧП	
Дисциплины по выбору	1	0	0	0	0	0	1	0	4	144	16	10	0	6	119	1	0	8			
Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	1	0	0	0	0	0	1	0	4	144	16	10	0	6	119	1	0	8			
Обеспечение заданного ресурса конструкций самолётов	7					0	1	0	4	144	16	10	0	6	119	1		8	ПК-2	АС	
Статистические методы оценки надёжности технических систем	7					0	1	0	4	144	16	10	0	6	119	1		8	ПК-2	АС	
Практика	0	3	0	0	0	0	0	0	21	756	0	0	0	0	747,50	8,50	0	0			
Обязательная часть	0	2	0	0	0	0	0	0	15	540	0	0	0	0	535,50	4,50	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.						
Учебная практика (ознакомительная практика)		6				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106,5 0	1,50			ОПК-6; УК-8	АС
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		9				0	0	0	12	432	0	0	0	0	429	3			ПК-2; УК-10; ПК-1; ОПК-3	АС
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	1	0	0	0	0	0	0	6	216	0	0	0	0	212	4	0	0		
Производственная практика (преддипломная практика)		10				0	0	0	6	216	0	0	0	0	212	4			ПК-1; ПК-2; УК-1	АС
Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	300	15	0	9		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				97	2		9	УК-1; ОПК-6; ОПК-7; УК-10; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-1; УК-8; УК-6; УК-9;	АС
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2	АС
Факультативы	0	0	4	0	0	4	0	0	12	432	40	16	12	12	392	0	0	0		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	10	4	0	6	98				УК-6	ММГУ
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	10	4	6	0	98				ОПК-2	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	10	4	0	6	98				УК-2	УИПП
Системы искусственного интеллекта			7			1	0	0	3	108	10	4	6	0	98				УК-1	ПУРИС

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Б1.В.06	Теория решения изобретательских задач
Б1.О.18	Философия
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.04	Системы искусственного интеллекта
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; 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
Б1.В.02	Правоведение
Б1.В.04	Экономика
Б1.О.31	Экономика и управление производством
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Знает 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
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.07	Иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции
УК-5.2	Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия
УК-5.3	Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельного критического мышления
Б1.В.03	Основы российской государственности
Б1.О.01	История России
Б1.О.18	Философия
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; 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 навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
ФТД.01	Тайм-менеджмент
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.03	Физическая культура и спорт
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.14	Основы военной подготовки
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	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-9.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач
УК-9.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.04	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
УК-10.1	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-10.2	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-10.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.В.15	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
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 в 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.06	Математика
Б1.О.09	Материаловедение
Б1.О.10	Физика
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов
Б1.О.13	Теоретическая механика
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.21	Соппротивление материалов
Б1.О.22	Теория механизмов и машин
Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования
Б1.О.24	Практическая аэродинамика
Б1.О.25	Электротехника и электроника
Б1.О.26	Прочность авиационных конструкций
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
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.15	Основы автоматизированного проектирования
Б1.О.20	Инженерный анализ в САЕ-системах

Индекс	Содержание
Б1.О.29	CALS-технологии
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
ОПК-3	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;
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.05	Инженерная графика в САД-системах
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.28	САПР технологических процессов
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла;
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.27	Экологическая безопасность
Б1.О.30	Бережливое производство
Б1.О.31	Экономика и управление производством
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен использовать современные подходы и методы решения профессиональных задач в области авиационной и ракетно-космической техники;
ОПК-5.1	Знает подходы и методы решения профессиональных задач в области авиационной и ракетно-космической техники
ОПК-5.2	Умеет применять методы решения профессиональных задач в области авиационной и ракетно-космической техники
ОПК-5.3	Владеет навыками применения современных производственных и компьютерных технологий для решения профессиональных задач в области авиационной и ракетно-космической техники
Б1.О.11	Конструкция самолетов и вертолетов
Б1.О.32	Основы промышленной автоматизации и робототехники
Б1.О.33	Аддитивные технологии
Б1.О.34	Авиационные двигатели
Б1.О.ДВ.02.01	Композиционные авиационные материалы
Б1.О.ДВ.02.02	Современные авиационные материалы
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен анализировать, систематизировать и обобщать информацию о современном состоянии и перспективах развития авиационной отрасли и техники;

Индекс	Содержание
ОПК-6.1	Знает современные тенденции развития авиационной отрасли и техники
ОПК-6.2	Умеет анализировать и осознанно выбирать информационные ресурсы, связанные с решением профессиональных проблем в области авиационной техники
ОПК-6.3	Владеет навыками систематизации и обобщения информации о современном состоянии и перспективах развития авиационной отрасли и техники
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
ОПК-7.1	Знает технологию разработки алгоритмов и компьютерных программ для решения практических задач
ОПК-7.2	Умеет решать профессиональные задачи по готовым математическим моделям с применением современных языков программирования и передовых инструментальных средств
ОПК-7.3	Владеет навыками выбора и применения современных инструментальных средств и технологий программирования, методов математического и компьютерного моделирования
Б1.О.08	Алгоритмизация и программирование
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	Способен разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки конструкций авиационной техники
ПК-1.1	Знает основные способы изготовления и сборки конструкций авиационной техники
ПК-1.2	Умеет выбирать способы реализации основных технологических процессов при изготовлении и сборке деталей, агрегатов, систем оборудования самолетов
ПК-1.3	Владеет навыками разработки технологических процессов изготовления и сборки конструкций авиационной техники
Б1.В.07	Технология изготовления деталей самолетов
Б1.В.08	Технология производства летательных аппаратов
Б1.В.09	Системы и оборудование самолетов
Б1.В.10	Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов
Б1.В.11	Монтаж и испытания систем самолетов
Б1.В.12	Технологическая подготовка производства
Б1.В.13	Технология сборки самолетов
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен разрабатывать документацию по менеджменту качества, использовать стандарты и типовые методы контроля и оценки качества выпускаемой продукции
ПК-2.1	Знает средства и методы измерения, применяемые в различных технологических процессах производства самолетов
ПК-2.2	Умеет учитывать при разработке технологических процессов статистические методы контроля, применяет средства измерений и контроля
ПК-2.3	Владеет навыками обеспечения качества и контроля качества выпускаемой продукции авиационной отрасли
Б1.В.05	Управление качеством

Индекс	Содержание
Б1.В.14	Контроль и оценка качества выпускаемой продукции
Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение заданного ресурса конструкций самолётов
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы оценки надёжности технических систем
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 1 Осенний семестр - 1

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ИК	Русский язык и культура речи	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИК	Основы российской государственности	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИК	История России	20	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПУРИС	Информационные технологии	16	10	6	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	6	4	0	2	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Введение в профессиональную деятельность	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	18	10	8	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	30	18	6	6	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	12	0	0	12	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Алгоритмизация и программирование	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТЭУ	Физика	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		128	88	20	20	0	22	288	144	108	0	0	2	2	0	0	0

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 1 Весенний семестр - 2

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ИК	Русский язык и культура речи	10	6	0	4	0	1	0	36	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Основы российской государственности	10	6	0	4	0	1	0	36	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	История России	26	16	0	10	0	1	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Введение в профессиональную деятельность	10	6	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	14	6	8	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	24	12	6	6	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	12	0	0	12	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Алгоритмизация и программирование	14	6	8	0	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТЭУ	Физика	18	10	4	4	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Основы автоматизированного проектирования	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	10	6	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ММГУ	Тайм-менеджмент (факультатив)	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		166	86	26	54	0	28	288	540	108	0	0	1	9	0	0	0

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 2 Осенний семестр - 3

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ПЧП	Правоведение	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Теория решения изобретательских задач	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИК	История России	26	6	0	20	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Математика	18	6	6	6	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	12	0	0	12	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	14	6	4	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ТЭУ	Физика	18	10	4	4	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Технология конструкционных материалов	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Теоретическая механика	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Основы автоматизированного проектирования	12	6	6	0	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Композиционные авиационные материалы	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		132	66	20	46	0	24	144	288	180	0	0	2	3	0	0	0

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 2 Весенний семестр - 4

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.од.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ПЧП	Правоведение	8	6	0	2	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Теория решения изобретательских задач	8	6	0	2	0	1	0	36	0	0	0	0	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	12	0	0	12	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Физика	14	6	4	4	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
АС	Конструкция самолетов и вертолетов	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МТНМ	Технология конструкционных материалов	14	6	4	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
АС	Теоретическая механика	12	6	0	6	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	14	6	4	4	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	12	6	0	6	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Философия	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Сопротивление материалов	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Теория механизмов и машин	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Практическая аэродинамика	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Композиционные авиационные материалы	14	6	4	4	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	10	4	6	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		154	88	22	44	0	33	360	324	252	0	0	3	8	0	0	0

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 3 Осенний семестр - 5

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЭФБУ	Экономика	10	6	0	4	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
АС	Управление качеством	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Конструкция самолетов и вертолетов	22	10	4	8	0	2	72	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Философия	8	6	0	2	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	14	6	4	4	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Инженерный анализ в САЕ-системах	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Сопротивление материалов	14	6	4	4	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
МС	Теория механизмов и машин	14	6	4	4	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
МС	Детали машин и основы конструирования	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Практическая аэродинамика	18	6	4	8	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Прочность авиационных конструкций	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		128	74	20	34	0	24	216	72	360	0	0	4	3	0	0	0

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 3 Весенний семестр - 6

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
АС	Управление качеством	12	6	0	6	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
АС	Технология производства летательных аппаратов	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Системы и оборудование самолетов	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Технологическая подготовка производства	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Обеспечение заданного ресурса конструкций самолётов	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Конструкция самолетов и вертолетов	18	6	4	8	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Инженерный анализ в САЕ-системах	14	6	8	0	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
МС	Детали машин и основы конструирования	14	6	4	4	0	4	144	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	14	6	4	4	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
АС	Прочность авиационных конструкций	14	6	0	8	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность	10	6	4	0	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
ЭПАПУ	Основы промышленной автоматики и робототехники	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Учебная практика (ознакомительная практика)	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
УИПП	Технологии создания StartUp (факультатив)	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		134	74	24	36	0	31	360	108	432	1	0	4	3	0	0	2

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 4 Осенний семестр - 7

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
АС	Технология изготовления деталей самолетов	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Технология производства летательных аппаратов	18	6	4	8	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
АС	Системы и оборудование самолетов	12	6	0	6	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
АС	Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов	14	6	4	4	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
АС	Монтаж и испытания систем самолетов	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Технологическая подготовка производства	12	6	0	6	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Обеспечение заданного ресурса конструкций самолётов	12	6	0	6	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ВУЦ	Основы военной подготовки	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	САПР технологических процессов	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	CALS-технологии	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Бережливое производство	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Экономика и управление производством	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭПАПУ	Основы промышленной автоматки и робототехники	10	6	4	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Аддитивные технологии	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Авиационные двигатели	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПУРИС	Системы искусственного интеллекта (факультатив)	10	4	6	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		128	80	18	30	0	29	216	108	360	0	0	3	4	0	0	0

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 4 Весенний семестр - 8

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
АС	Технология изготовления деталей самолетов	14	6	4	4	0	4	144	0	0	1	0	0	0	0	0	0
АС	Монтаж и испытания систем самолетов	14	6	4	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
АС	Технология сборки самолетов	8	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Контроль и оценка качества выпускаемой продукции	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	4	0	0	4	0	1	0	36	0	0	0	1	0	0	0	0
ВУЦ	Основы военной подготовки	12	6	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	САПР технологических процессов	12	6	6	0	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	CALS-технологии	12	6	6	0	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
АС	Бережливое производство	12	6	0	6	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
МС	Экономика и управление производством	12	6	0	6	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Аддитивные технологии	12	6	6	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
АС	Авиационные двигатели	14	6	4	4	0	2	0	72	0	0	1	0	0	0	0	0
Итого:		132	68	30	34	0	25	144	324	360	1	0	5	3	0	0	0

Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год

Курс - 5 Осенний семестр - 9

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов					Количество					
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
АС	Технология сборки самолетов	22	6	6	10	0	6	216	0	0	1	0	0	0	0	0	0
АС	Контроль и оценка качества выпускаемой продукции	18	6	4	8	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
АС	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	0	0	0	0	0	12	0	0	432	0	0	0	0	0	0	8
Итого:		40	12	10	18	0	21	324	0	432	1	0	0	1	0	0	8

Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год

Курс - 5 Весенний семестр - 10

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
АС	Производственная практика (преддипломная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
АС	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Итого:		0	0	0	0	0	15	0	0	216	0	0	0	0	0	0	8

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	252,00	50,00	57,00	55,00	54,00	36,00	
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	47,00	54,00	52,00	51,00	36,00	
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	210,00	47,00	54,00	49,00	51,00	9,00	
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	21,00			3,00		18,00	
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00					9,00	
Объем обязательной части от общего объема программы, %	71,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	15,00						