

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

24.05.07

Специальность "Самолето- и вертолетостроение"

Специализация "Самолетостроение"

Квалификация: инженер

Форма обучения: очная форма

Срок обучения: 5,5 лет

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зав. кафедрой АС

Декан факультета ФАМТ

Е.Е. Поздеева

С.Б. Марьин

О.А. Красильникова

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.						
Блок 1. Дисциплины (модули)	16	39	26	2	3	39	35	0	272	10120	3838	1348	714	1790	5679	29	0	560		
Обязательная часть	9	22	14	0	0	22	26	0	153	5508	2122	716	500	906	3062	9	0	315		
История (история России, всеобщая)	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	УК-1; ОПК-2	ПУРИС
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-7	КС
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				ОПК-4; УК-7	ФВС
Инженерная графика в САД-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	192	96	0	96	204	1		35	ОПК-1	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	128	0	0	128	160	1		35	ОПК-6; УК-4	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	192	48	48	96	204	1		35	ОПК-1	ОФ
Материаловедение		3				0	1	0	4	144	64	32	16	16	80				ОПК-1	МТНМ
Теория вероятностей и математическая статистика		3				1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				ОПК-1	ПМ
Теоретическая механика	3					0	1	0	4	144	64	32	0	32	44	1		35	ОПК-5	АС
Основы автоматизированного проектирования		3				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-2	ККИ
Метрология, стандартизация и сертификация		3				0	1	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-3	МС
Численные методы			3			1	0	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-8; ОПК-5	ПМ
Философия		4				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-5; УК-1; ОПК-6	ИК
Экономика		4				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				ОПК-4; УК-10;	ЭФБУ
Теория механизмов и машин			4			0	1	0	3	108	64	16	16	32	44				ОПК-5	МС

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.						
Сопротивление материалов		4				0	1	0	5	180	80	32	16	32	100				ОПК-5	АС
Аналитическая механика и теория колебаний		4				1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				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 автоматизации		6				0	1	0	3	108	56	28	28	0	52				ОПК-7	ЭПАПУ
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	48	16	0	32	96				ОПК-4	АС
Аддитивные технологии			7			0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-7	ККИ
Планирование и обработка эксперимента			7			0	1	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-1	АС
Экономика и управление производством			9			0	1	0	4	144	48	16	0	32	96				ОПК-4	ЭФБУ
Беспилотные летательные аппараты		9				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-7	АС
Технологическая подготовка производства		10				1	0	0	4	144	42	28	0	14	102				ОПК-3	АС
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7	15	5	2	3	14	9	0	108	3888	1316	586	214	530	2293	20	0	245		
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-2; УК-11	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											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.							
Основы технологии производства летательных аппаратов		4				1	0	0	3	108	48	32	0	16	60				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	48	32	16	0	96				ПК-2	АС	
Конструирование деталей и узлов агрегатов самолетов	7					1	0	0	6	216	64	32	0	32	116	1		35	ПК-1	АС	
Механика разрушения	7					0	1	0	3	108	32	16	0	16	40	1		35	ПК-3	АС	
Управление инновационными проектами		7				1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-3; УК-2	УИПП	
Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов		8				0	1	0	5	180	64	32	16	16	116				ПК-1	АС	
Системы и оборудование самолетов		8				1	0	0	5	180	64	16	16	32	116				ПК-1	АС	
Технология заготовительно-штамповочного производства	8				8	0	0	0	6	216	64	32	16	16	113	4		35	ПК-2	АС	
Проектирование конструкций из композиционных материалов		8				0	1	0	4	144	48	16	16	16	96				ПК-3	АС	
Монтаж и испытания систем самолетов	9					1	0	0	4	144	48	16	16	16	60	1		35	ПК-2	АС	
Технология сборки самолетов		9			9	0	0	0	6	216	80	32	16	32	133	3			ПК-2	АС	
Силовые установки летательных аппаратов		9				1	0	0	4	144	48	16	16	16	96				ПК-1	АС	
Проектирование самолетов	9					1	0	0	4	144	48	16	0	32	60	1		35	ПК-1	АС	
Производство изделий из композиционных материалов		9				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				ПК-2	АС	
Применение пакетов прикладных программ в механике конструкций			9			0	1	0	2	72	16	0	16	0	56				ПК-3	АС	
Проектирование и монтаж сборочных приспособлений		10		10		0	0	0	5	180	56	14	14	28	122	2			ПК-2	АС	
Управление качеством		10				0	1	0	4	144	42	28	0	14	102				ПК-2	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.						
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			6			1	0	0	2	72	0	8	0	6	58				УК-11	ПЧП
Прочность авиационных конструкций		6-7		7		1	0	0	7	252	104	44	0	60	146	2			ПК-3	АС
Дисциплины по выбору	0	2	7	0	0	3	0	0	11	724	400	46	0	354	324	0	0	0		
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	48	16	0	32	60	0	0	0		
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-5; УК-6; УК-9; УК-3	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-3; УК-6; УК-5; УК-9	ППСР
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	4	144	48	16	0	32	96	0	0	0		
Статистические методы оценки надежности технических систем		8				1	0	0	4	144	48	16	0	32	96				ПК-1	АС
Обеспечение заданного ресурса конструкций самолетов		8				1	0	0	4	144	48	16	0	32	96				ПК-1	АС
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	4	144	28	14	0	14	116	0	0	0		
Надежность, безопасность и живучесть		10				1	0	0	4	144	28	14	0	14	116				ПК-1	АС
Эксплуатационная технологичность и надежность		10				1	0	0	4	144	28	14	0	14	116				ПК-1	АС
Выбор	0	0	6	0	0	0	0	0	0	328	276	0	0	276	52	0	0	0		
Прикладная физическая культура			2-7			0	0	0	0	328	276	0	0	276	52				УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	288	40				УК-7	ФВС
Фитнес-культура			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	288	40				УК-7	ФВС
Блок 2. Практика	0	5	1	0	0	0	0	0	49	1764	0	0	0	0	1689	47	0	0		
Обязательная часть	0	3	1	0	0	0	0	0	34	1224	0	0	0	0	1161	35	0	0		
Учебная практика (ознакомительная практика)		4				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2			ОПК-2; УК-8	АС
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр		6				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5			УК-8; ОПК-3	АС
Производственная практика (научно			10			0	0	0	4	144	0	0	0	0	116	28			УК-8; ОПК-6; ОПК-5	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.						
Производственная практика (преддипломная практика)		11				0	0	0	21	756	0	0	0	0	728				ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-2; УК-1	АС
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	2	0	0	0	0	0	0	15	540	0	0	0	0	528	12	0	0		
Производственная практика (конструкторская практика)		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5			ПК-1; ПК-3; УК-8	АС
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 10 семестр		10				0	0	0	9	324	0	0	0	0	317	7			ПК-2; УК-8	АС
Блок 3. Государственная итоговая	0	0	0	0	0	0	0	0	9	108	0	0	0	0	70	2	0	36		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				70	2		36	ПК-3; УК-1; ПК-2; УК-3; УК-10; УК-11; УК-2; УК-5; УК-6; УК-4; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-8; ОПК-5	АС
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	0									ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3	АС
ФТД. Факультативные дисциплины	0	0	3	0	0	3	0	0	9	324	92	46	16	30	232	0	0	0		
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	32	16	16	0	76				ОПК-2	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				УК-2	УИПП

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.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
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.12	Управление инновационными проектами
Б1.О.18	Экономика
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.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
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.01	Русский язык и культура речи
Б1.О.08	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.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
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
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.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
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.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	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

Индекс	Содержание
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
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
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
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
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
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.07	Математика
Б1.О.09	Технология конструкционных материалов
Б1.О.10	Физика
Б1.О.11	Материаловедение
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.34	Планирование и обработка эксперимента
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
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.04	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.06	Инженерная графика в САД-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
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.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
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.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
Б1.О.35	Экономика и управление производством
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)

Индекс	Содержание
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
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
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.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
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 профессиональную деятельность
Б1.О.28	Основы промышленной автоматизации и робототехники
Б1.О.33	Аддитивные технологии

Индекс	Содержание
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
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
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
ПК-1	Способен разрабатывать проекты и конструкции агрегатов и узлов летательных аппаратов
ПК-1.1	Знает особенности проектирования и конструирования агрегатов летательных аппаратов военного и гражданского назначения
ПК-1.2	Умеет проводить инженерный анализ и давать сравнительную оценку существующих и перспективных конструктивных решений
ПК-1.3	Владеет навыками, обеспечивающими аргументированную защиту разработанных конструкций
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
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

Индекс	Содержание
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
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.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 2021/2022 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	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПЧП	Правоведение	48	32	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	История (история России, всеобщая история)	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Информационные технологии	48	16	32	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
АС	Введение в профессиональную деятельность	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Средства автоматизированных вычислений	48	16	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	48	16	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		432	160	96	176	0	30	288	432	360	0	0	4	7	0	0	0

Рабочий учебный план на 2021/2022 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	Культурология	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
АС	Конструкция самолетов и вертолетов	96	32	32	32	0	8	288	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	48	16	0	32	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	64	0	0	64	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Технология конструкционных материалов	48	16	16	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
ММГУ	Тайм-менеджмент (факультатив)	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		512	144	96	272	0	33	432	576	252	0	0	4	7	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 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	
ФВС	Прикладная физическая культура	64	0	0	64	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	64	32	16	16	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
АС	Теоретическая механика	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ККИ	Основы автоматизированного проектирования	48	16	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0	0
ПМ	Численные методы	48	16	32	0	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Итого:		544	176	112	256	0	30	288	396	468	0	0	5	5	0	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 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. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
АС	Основы технологии производства летательных аппаратов	48	32	0	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	64	0	0	64	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Философия	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
МС	Теория механизмов и машин	64	16	16	32	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
АС	Сопротивление материалов	80	32	16	32	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
АС	Аналитическая механика и теория колебаний	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
АС	Учебная практика (ознакомительная практика)	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
ПУРИС	Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	32	16	16	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		512	160	64	288	0	33	252	288	720	0	0	3	6	0	0	2

Рабочий учебный план на 2023/2024 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
МС	Детали машин и основы конструирования	48	24	12	12	0	5	180	0	0	1	0	0	0	0	0	0
АС	Аэродинамика самолетов	48	24	12	12	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	24	0	0	24	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Инженерный анализ в САЕ-системах	24	0	24	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	36	12	12	12	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
АС	Строительная механика самолетов	48	24	0	24	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
АС	Аналитические и сеточные методы математической физики	36	12	0	24	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
АС	Теория упругости, пластичности и ползучести	48	12	12	24	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		312	108	72	132	0	28	324	144	576	1	0	6	0	0	0	0

Рабочий учебный план на 2023/2024 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	Динамика полета самолетов	42	28	0	14	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	14	8	0	6	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
АС	Прочность авиационных конструкций	56	28	0	28	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	28	0	0	28	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Теория упругости, пластичности и ползучести	42	14	14	14	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	САПР технологических процессов	42	14	28	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Основы промышленной автоматики и робототехники	56	28	28	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	42	14	14	14	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
АС	Вычислительная механика	42	14	0	28	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
АС	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
УИПП	Технологии создания StartUp (факультатив)	28	14	0	14	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		392	162	84	146	0	35	144	220	936	0	0	4	5	0	0	4

Рабочий учебный план на 2024/2025 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	48	32	16	0	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
АС	Конструирование деталей и узлов агрегатов самолетов	64	32	0	32	0	6	216	0	0	0	0	0	1	0	0	0
- (Архив)	Механика разрушения	32	16	0	16	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Управление инновационными проектами	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
АС	Прочность авиационных конструкций	48	16	0	32	0	4	0	0	144	0	1	0	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Аддитивные технологии	48	16	32	0	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
АС	Планирование и обработка эксперимента	48	16	16	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		368	144	64	160	0	26	324	252	396	0	1	3	3	0	0	0

Рабочий учебный план на 2024/2025 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	Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов	64	32	16	16	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
АС	Системы и оборудование самолетов	64	16	16	32	0	5	0	0	180	0	0	0	1	0	0	0
АС	Технология заготовительно-штамповочного производства	64	32	16	16	0	6	216	0	0	1	0	0	0	0	0	0
АС	Проектирование конструкций из композиционных материалов	48	16	16	16	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
АС	Статистические методы оценки надежности технических систем	48	16	0	32	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
АС	Бережливое производство	48	16	0	32	0	4	0	144	0	0	0	1	0	0	0	0
АС	Производственная практика (конструкторская практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
Итого:		336	128	64	144	0	34	216	144	864	1	0	2	3	0	0	4

Рабочий учебный план на 2025/2026 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	Монтаж и испытания систем самолетов	48	16	16	16	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
АС	Технология сборки самолетов	80	32	16	32	0	6	0	0	216	1	0	0	0	0	0	0
АС	Силовые установки летательных аппаратов	48	16	16	16	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
АС	Проектирование самолетов	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
АС	Производство изделий из композиционных материалов	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
АС	Применение пакетов прикладных программ в механике конструкций	16	0	16	0	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭФБУ	Экономика и управление производством	48	16	0	32	0	4	0	144	0	0	0	1	0	0	0	0
АС	Беспилотные летательные аппараты	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		368	128	64	176	0	30	288	216	576	1	0	3	4	0	0	0

Рабочий учебный план на 2025/2026 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	Проектирование и монтаж сборочных приспособлений	56	14	14	28	0	5	0	0	180	0	1	0	0	0	0	0
АС	Управление качеством	42	28	0	14	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
АС	Надёжность, безопасность и живучесть	28	14	0	14	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
АС	Технологическая подготовка производства	42	28	0	14	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
АС	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 10 семестр	0	0	0	0	0	9	0	0	324	0	0	0	0	0	0	6
АС	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	0	0	0	0	0	4	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		168	84	14	70	0	30	0	144	936	0	1	1	2	0	0	6

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 6 Осенний семестр - 11

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	21	0	0	756	0	0	0	0	0	0	14
Итого:		0	0	0	0	0	21	0	0	756	0	0	0	0	0	0	14

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	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), %	38,00						