

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"

План одобрен Ученым советом

Протокол № 3 от 23.03.2020

24.03.04

Профиль: Самолётостроение

Кафедра: АС - Авиастроение

Факультет: ФАМТ-Факультет авиационной и морской техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Профессиональные стандарты
32.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ В АВИАСТРОЕНИИ

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	производственно-технологический

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки "Авиастроение"

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 81 от 05.02.2018

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Э.А. Дмитриев

" 25 "



СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Е.Е. Поздеева/

И.о. декана факультета

/ О.А. Красильникова/

И.о. зав. кафедрой

/ С.Б. Марьин/

СПИСОК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.08	Информационные технологии	
Б1.О.21	Философия	
Б1.О.31	Теория решения изобретательских задач	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.23	Экономика	
Б1.О.32	Экономика машиностроительного производства	
Б1.В.03	Управление инновационными проектами	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
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-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	
Б1.О.12	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
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Культурология	
Б1.О.21	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
Б1.О.03	Введение в профессиональную деятельность	
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-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	
Б1.О.39	Элективные курсы по физической культуре 1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры 3.Фитнес-культура	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
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
Б1.О.10	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.16	Материаловедение	
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.25	Сопrotивление материалов	
Б1.О.27	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.30	Прочность авиационных конструкций	
Б1.О.33	Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов	
Б1.О.ДВ.03.01	Обеспечение заданного ресурса конструкций самолётов	
Б1.О.ДВ.03.02	Статистические методы оценки надёжности технических систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии для решения типовых задач по проектированию, конструированию и производству объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.08	Информационные технологии	
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах	
Б1.О.20	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.22	Инженерный анализ в САЕ-системах	
Б1.О.26	Теория механизмов и машин	
Б1.О.34	САПР технологических процессов	

Б1.О.38	Средства автоматизированных вычислений	
Б1.В.09	Аддитивные технологии	
Б1.В.10	CALS-технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная графика в CAD-системах	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная 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
Б1.О.07	Экологическая безопасность	
Б1.О.23	Экономика	
Б1.О.32	Экономика машиностроительного производства	
Б1.О.35	Бережливое производство	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
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
Б1.О.03	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.09	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.15	Конструкция самолетов	
Б1.О.20	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.29	Электротехника и электроника	
Б1.О.36	Авиационные двигатели	
Б1.О.37	Основы промышленной автоматизации и робототехники	
Б1.О.ДВ.02.01	Современные авиационные материалы	
Б1.О.ДВ.02.02	Композиционные авиационные материалы	
Б1.В.09	Аддитивные технологии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать современные подходы и методы решения задач в области ракетно-космической техники с учетом аэродинамических и баллистических параметров	ОПК
Б1.О.28	Практическая аэродинамика и баллистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен обрабатывать опытные данные физических и численных экспериментов по определению аэродинамических и баллистических характеристик объектов ракетно-космической техники	ОПК
Б1.О.28	Практическая аэродинамика и баллистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен разрабатывать маршрутные карты технологических процессов изготовления деталей, агрегатов, систем оборудования самолетов, выбирать способы реализации основных технологических процессов при изготовлении деталей, агрегатов, систем оборудования самолетов	-
Б1.О.36	Авиационные двигатели	
Б1.В.02	Технология изготовления деталей самолетов	
Б1.В.04	Технология производства летательных аппаратов	
Б1.В.05	Системы и оборудование самолетов	
Б1.В.08	Технология сборки самолетов	
Б1.В.09	Аддитивные технологии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к организации рабочих мест, их техническому оснащению и размещению на них технологического оборудования	-
Б1.В.04	Технология производства летательных аппаратов	
Б1.В.07	Технологическая подготовка производства	
Б1.В.08	Технология сборки самолетов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать стандарты и типовые методы контроля и оценки качества выпускаемой продукции	-
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.01	Управление качеством	
Б1.В.06	Монтаж и испытания систем самолетов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	

Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать документацию по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках	-
Б1.В.01	Управление качеством	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-6; ОПК-5
Б1.О.04	Культурология	УК-5
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.06	Правоведение	УК-2
Б1.О.07	Экологическая безопасность	ОПК-4
Б1.О.08	Информационные технологии	УК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-5
Б1.О.10	Технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.12	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.13	Математика	ОПК-1
Б1.О.14	Физика	ОПК-1
Б1.О.15	Конструкция самолетов	ОПК-5
Б1.О.16	Материаловедение	ОПК-1
Б1.О.17	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.19	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.20	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.21	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.22	Инженерный анализ в САЕ-системах	ОПК-2
Б1.О.23	Экономика	УК-2; ОПК-4
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.25	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.О.26	Теория механизмов и машин	ОПК-2
Б1.О.27	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1
Б1.О.28	Практическая аэродинамика и баллистика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.29	Электротехника и электроника	ОПК-5
Б1.О.30	Прочность авиационных конструкций	ОПК-1
Б1.О.31	Теория решения изобретательских задач	УК-1
Б1.О.32	Экономика машиностроительного производства	УК-2; ОПК-4
Б1.О.33	Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов	ОПК-1
Б1.О.34	САПР технологических процессов	ОПК-2
Б1.О.35	Бережливое производство	ОПК-4
Б1.О.36	Авиационные двигатели	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.37	Основы промышленной автоматизации и робототехники	ОПК-5
Б1.О.38	Средства автоматизированных вычислений	ОПК-2
Б1.О.39	Элективные курсы по физической культуре 1. Прикладная физическая культура 2. Спортивные и подвижные игры 3. Фитнес-культура	УК-7
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	ОПК-5
Б1.О.ДВ.02.01	Современные авиационные материалы	ОПК-5
Б1.О.ДВ.02.02	Композиционные авиационные материалы	ОПК-5
Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	ОПК-1
Б1.О.ДВ.03.01	Обеспечение заданного ресурса конструкций самолётов	ОПК-1
Б1.О.ДВ.03.02	Статистические методы оценки надёжности технических систем	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Управление качеством	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Технология изготовления деталей самолетов	ПК-1
Б1.В.03	Управление инновационными проектами	УК-2
Б1.В.04	Технология производства летательных аппаратов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Системы и оборудование самолетов	ПК-1
Б1.В.06	Монтаж и испытания систем самолетов	ПК-3
Б1.В.07	Технологическая подготовка производства	ПК-2
Б1.В.08	Технология сборки самолетов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Аддитивные технологии	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.10	CALS-технологии	ОПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7
БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Разговорный английский язык	
ФТД.02	Факультатив	
ФТД.03	Факультатив	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				186		240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	33	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	33	27	
B1	Дисциплины (модули)	79%	21%	0%	160		207	57	29	28	60	30	30	57	30	27	33	33		
B1.O	Обязательная часть						164	57	29	28	60	30	30	36	24	12	11	11		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						43							21	6	15	22	22		
B2	Практика	12%	88%	0%	20		24	3		3				3		3	18		18	
B2.O	Обязательная часть						3	3		3										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21							3		3	18		18	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы																			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.3	-	55.6	56.7	-	59.5	60	-	56.5	53.3	-	59.3		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.7	-	36	54	-	39.3	43.2	-	43.2	39.3	-	38.2		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24	-	27.5	26.1	-	27.4	24	-	19.9	20	-	23		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-		4	-	3.6	3.6	-	1.8	1.9	-	1.7		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3300	-	480	516	-	560	496	-	400	384	-	464		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					292	-		68	-	64	64	-	32	32	-	32		
		Блок Б2					1	-			-			-			-		1	
		Блок Б3					4	-			-			-			-		4	
		Блок ФТД						-			-			-			-			
		Итого по всем блокам					3305	-	480	516	-	560	496	-	400	384	-	464	5	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	4	2	2	4	2	2	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)						10	8	2	3	2	1	3	3		2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	11	5	6	10	4	6	5	3	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	8	5	8	4	4	5	3	2	4	4		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						8	3	5	11	6	5	9	5	4	3	3		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.23%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.6%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.4%													