

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ»
Институт авиации, наземного транспорта и энергетики
Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и
навыков 1»

Индекс по учебному плану: **Б2.Б.01(У)**

Специальность: **24.05.07 «Самолёто- и вертолётостроение»**

Квалификация: **инженер**

Специализация: **«Самолётостроение», «Вертолётостроение»**

Вид профессиональной деятельности: **проектно-конструкторская**

Разработчики: доцент каф. КиПЛА, к.т.н Н.Н.Камалетдинов

ст.преподаватель каф.АГД Романова Е.В.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1 Цель изучения практики

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 1 является составной частью учебного процесса и одним из основных элементов подготовки специалистов авиастроения.

Учебная практика проводится на базе кафедр, лабораторий университета и на передовых предприятиях авиационной промышленности после окончания теоретического обучения студентов на 1-ом курсе с целью ознакомления студентов с конструкцией летательных аппаратов, а также с материалами и технологическими процессами, применяемыми в авиастроении.

1.2 Задачи практики

Задачами *учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков 1* являются:

- усвоение профессиональной терминологии и производственных понятий;
- изучение устройства и конструкции различных типов летательных аппаратов;
- ознакомление с организационной структурой современного предприятия, техникой безопасности и охраной труда на производстве.

1.3 Место практики в структуре ОП ВО

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 1 входит в состав Блока 2 «Практики» базовой части.

1.4. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения практики

ОК-1 – способностью представить современную картину мира на основе целостной системы естественно-научных и математических знаний, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры;

ОК-3 – способностью к осуществлению просветительной и воспитательной работы, владением методами пропаганды научных достижений;

ОК-5 – умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владением одним из иностранных языков как средством делового общения;

ОК-6 – способностью к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, толерантному отношению к культурам, способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владеть методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций;

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЁ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура практики, её трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Общая трудоёмкость учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков 1 составляет 3 зачётные единицы или 108 часов.

Объем часов учебной работы по формам обучения, видам занятий и самостоятельной работе представлен в таблице 1 в соответствии с рабочим учебным планом.

Таблица 1. Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
Раздел 1			<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1. Организационное собрание и инструктаж по технике безопасности	4	ОК-13 ОК-1У ОК-1В	Календарный план производственной практики Запись в журнале по технике безопасности
Тема 1.2. Ознакомительные экскурсии по профильным кафедрам и лабораториям	12	ОК-33 ОК-3У ОК-63 ОК-6У	Посещение экскурсий
Тема 1.3. Выдача индивидуальных заданий	4	ОК-53 ОК-5У ОК-5В	Текущий контроль
Тема 1.4. Выполнение индивидуальных заданий	68	ОК-33 ОК-3У ОК-3В ОК-53 ОК-5У ОК-5В ОК-63 ОК-6У ОК-6В	Текущий контроль
Тема 1.5. Подготовка отчёта по практике	12	ОК-33 ОК-3У ОК-3В ОК-53 ОК-5У ОК-5В	Текущий контроль
Тема 1.6. Защита отчёта по практике	8	ОК-13 ОК-1У ОК-1В ОК-33 ОК-3У	Отчёт по практике

		ОК-3В ОК-53 ОК-5У ОК-5В ОК-63 ОК-6У ОК-6В	
Зачёт с оценкой:	-	ОК-13 ОК-1У ОК-1В ОК-33 ОК-3У ОК-3В ОК-53 ОК-5У ОК-5В ОК-63 ОК-6У ОК-6В	ФОС ПА-1
ИТОГО:	108		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое обеспечение практики

3.1.1 Основная литература

1. А.Л. Гиммельфарб «Основы конструирования в самолетостроении» учеб. пособие для вузов/ А.Л. Гиммельфарб.- Репр. воспроизведение 2-го изд., перераб. и доп.1980 г.-М.:ЭКОЛИТ, 2011.Библиотечный фонд: 100 экз.

2. КАИ – национальный исследовательский университет : к 80-летию КАИ / М. С. Сафариев, Г. Л. Дегтярев, Ю. Ф. Гортышов; под ред. Г. Л. Дегтярева ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Ка-зань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2012. - 468 с.

3.1.2 Дополнительная литература

3. Авиационные Правила. Часть 29. Винтокрылые летательные аппараты транспортной категории. Межгосударственный авиационный комитет. 2013, с.237

4. Шавров В.Б. «История конструкций самолетов в СССР», М.: Машинострое-ние, т.1-1994,т.2-1994.Библиотечный фонд: -т. 1-14 экз., т. 2-7 экз.

5. Егер С.М., Шаталов И.А. «Введение в специальность инженер-механика по самолетостроению», М.:МАИ, 1983. Библиотечный фонд-57 экз.

6. Г.А.Никитин, Е.А.Баканов «Основы авиации», Учебник -Москва: Транс-порт, 1984. Библиотечный фонд: 33 экз.

3.2 Информационное обеспечение практики

3.2.1 Основное информационное обеспечение

– Положение о порядке проведения практики студентов в КНИТУ-КАИ, 2012: www.kai.ru/univer/umc/18prakt.pdf

- Ульянова Н.В. Введение в профессиональную деятельность [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по специальности 24.05.07 «Самолето- и вертолетостроение», направление подготовки инженеров «Самолетостроение» ФГОСЗ (ИАНТЭ)/КНИТУ-КАИ, Казань, 2016.- Доступ по логину и паролю URL: [https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id= 238466_1&course_id= 12871_1](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=238466_1&course_id=12871_1)
- www.elanbook.com
- www.ibook.ru
- www.window.edu.ru

3.2.2 Дополнительное справочное обеспечение

- Электронная образовательная среда Black Board КНИТУ-КАИ.

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

К ведению дисциплины допускаются научно-педагогические кадры, имеющие базовое образование – высшее, техническое в области авиастроения или имеющие документ о профессиональной переподготовке по профилю соответствующего преподаваемой дисциплины.

3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Профессионально-предметная квалификация преподавателя — инженер-конструктор, инженер-технолог; учёная степень доктор или кандидат технических наук по специальности 24.05.07 «Самолето- и вертолетостроение» или других смежных областей.

3.3.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины привлекаются кадры, имеющие: стаж научно-педагогической работы (не менее 5 лет); или практический опыт работы по данному направлению на должностях руководителей или ведущих специалистов не менее 8 последних лет; имеющие сертификат о повышении квалификации по профилю соответствующего преподаваемой дисциплины.

Лист регистрации изменений

№ п/п	№ страницы внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений	«Согласовано» Председатель УМК ИАНТЭ
1	2	3	4	6
1	1	01.02.2019	Изменение наименования учредителя университета. В соответствии с утверждением устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский университет им. А.Н. Туполева-КАИ» в новой редакции (Приказ № 1042 от 26.11.2018) наименование «Министерство образования и науки Российской Федерации» читать как «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»	
2				
3				
4				
5				