

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

Рассмотрена и утверждена  
на заседании ученого совета  
факультета от

19.03. 2024 г.  
протокол № 7



УТВЕРЖДАЮ

И.б. декан факультета ФМАТ  
В.И. Рязских /

19.03. 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

«Ознакомительная практика»

Специальность 24.05.07. Самолето- и вертолетостроение

Специализация «Самолетостроение»

Квалификация выпускника инженер

Срок освоения образовательной программы 5 лет и 6 м/

Форма обучения Очная/

Год начала подготовки 2024 г.

Автор программы

/В.И. Максименков/

Заведующий кафедрой  
Самолетостроения

/ Е.Н. Некравцев/

Руководитель ОПОП

/Е.Н. Некравцев/

Воронеж 2024

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

### **1.1. Цели практики**

Ознакомится с работой предприятия, направленной на производство изделий авиационной техники.

Ознакомится с информационными технологиями с целью использования их для решения задач профессиональной деятельности

### **1.2. Задачи прохождения практики**

Ознакомится с новыми технологиями, реализованными на предприятии.

Изучить передовой опыт предприятий для реализации в разработке авиационных конструкций.

Выработать понимание приоритетов своей деятельности на основе получения профессиональных знаний

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ**

Вид практики – Учебная практика

Тип практика – Ознакомительная практика

Форма проведения практики – дискретно

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной на территории г. Воронежа.

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Воронежа.

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого студента и указывается в приказе на практику.

Место проведения практики – перечень объектов для прохождения практики устанавливается на основе типовых двусторонних договоров между предприятиями (организациями) и ВУЗом или ВУЗ.

## **3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Практика «Ознакомительная практика» относится к обязательной части блока Б2.

## **4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Процесс прохождения практики «Ознакомительная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

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-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ПК-2 - Способен использовать передовой опыт авиастроения и смежных областей техники в разработке авиационных конструкций.

<b>Компетенция</b>	<b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>
УК-6	Знать-приоритеты и способы их совершенствования в течение жизни
	Уметь- реализовывать приоритеты собственной деятельности.
	Владеть-способностью реализовать приоритеты на основе самооценки и образования.
УК-8	Знать-безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях.
	Уметь-поддерживать устойчивое развитие деятельности предприятия по реализации новых технологий, обеспечивая требуемое качество продукции.
	Владеть-способностью создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в разных ситуациях.
УК-9	Знать-направления профессиональных знаний при возникновении чрезвычайных ситуаций
	Уметь-прогнозировать в своей деятельности возможное возникновение чрезвычайных ситуаций
	Владеть-способностью использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональных сферах
ОПК-2	Знать направления по обучению новым методам исследования
	Уметь-осуществлять анализ методов исследования применительно к поставленной задаче.
	Владеть-способностью к изменению научного профиля своей деятельности
ПК-2	Знать-новые разработки, выполняемые в конструкциях и технологиях на предприятиях

	авиастроения
	Уметь - реализовывать новые решения в создаваемых конструкциях
	Владеть-способностью повышения технического уровня для решения сложных задач

## 5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 3 з.е., ее продолжительность – 2 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

## 6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

### 6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости по этапам

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Трудоемкость, час
1	Подготовительный этап	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	84
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	10
5	Защита отчета		2
<b>Итого</b>			<b>108</b>

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

### 7.1 Подготовка отчета о прохождении практики

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач. В отчете приводится анализ поставленных задач; выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач; результаты решения задач практики; общие выводы по практике. Типовая структура отчета:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение (цель практики, задачи практики)
4. Практические результаты прохождения практики
5. Заключение
6. Список использованных источников и литературы
7. Приложения (при наличии)

## 7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 2 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

- «отлично»;  
«хорошо»;  
«удовлетворительно»;  
«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
УК-6	Знать-приоритеты и способы их совершенствования в течение жизни	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено	Более 80% от максимального возможного количества баллов	61%-80% от максимального возможного количества баллов	41%-60% от максимального количества баллов	Менее 41% от максимального количества баллов
	Уметь- реализовывать приоритеты собственной деятельности.	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть-способностью реализовать приоритеты на основе самооценки и образования.	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
УК-8	Знать-безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь-поддерживать устойчивое развитие деятельности предприятия по реализации новых технологий, обеспечивая требуемое качество продукции.	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть-способностью создания и поддержания	2 - полное приобретение				

	безопасных условий жизнедеятельности в разных ситуациях.	владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
УК-9	Знать-направления профессиональных знаний при возникновении чрезвычайных ситуаций	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь-прогнозировать в своей деятельности возможное возникновение чрезвычайных ситуаций	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть-способностью использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональных сферах	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ОПК-2	Знать направления по обучению новым методам исследования	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь-осуществлять анализ методов исследования применительно к поставленной задаче.	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть-способностью к изменению научного профиля своей деятельности	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-2	Знать-новые разработки. выполняемые в конструкциях и технологиях на предприятиях авиастроения	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь - реализовывать новые решения в создаваемых конструкциях	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения				

		0 – умение не приобретено				
	Владеть-способностью повышения технического уровня для решения сложных задач	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от ВУЗа и руководителя практики от организации).

## **8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики**

Кукушкин В.В. Организации научно-исследовательской работы студентов. Уч. пособие – М: Инфрам. 2011.- 265с.

Михайлин Ю.А. Конструкционные полимерные композиционные материалы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Михайлин Ю.А.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Научные основы и технологии, 2010.— 822 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13214.html>. — ЭБС

«IPRbooks»

Максименков В.И., Корольков В.И., Самохвалов В.В., Молод М.В. Изготовление деталей из листов и профилей для летательных аппаратов: учеб. пособие, [Электронный ресурс], 2011 г.

Максименков В. И. Молод М В. Повышение качества оснастки для изготовления слоистых оболочек. Уч. пособие Воронеж 2022.-64 с.

### **8.2 Перечень ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики**

<http://www.avia.ru> - Информационный портал о гражданской авиации;

<http://www.favt.ru> - Официальный сайт «Росавиации»;

<http://www.niat.ru> - Официальный сайт ОАО «НИАТ».

### **8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

Компьютерные презентации по темам лекций:  
-Новые технологии, реализуемые на предприятии

- Методы испытания сотовых конструкций.
- Оборудование и технология выкладки деталей.
- Контроль качества изделий из КМ.
- Проектирование оснастки для изготовления деталей из КМ. Microsoft Word, Microsoft Excel, Internet Explorer.

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**Специализированная лекционная аудитория**, оснащённая оборудованием для лекционных демонстраций и проекционной аппаратурой.

Компьютер, мультимедийный проектор.

### Лист регистрации изменений

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			