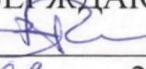


**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета  Ряжских В.И.  
«30» 08 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

«Практика по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности (в том числе организационно-  
управленческая)»

**Направление подготовки** 27.04.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

**Профиль** «Управление качеством в авиастроении»

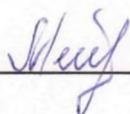
**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

Автор программы



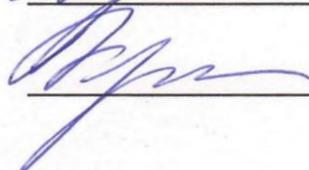
/Максименков В.И.

Заведующий кафедрой  
Самолетостроения



/Корольков В.И.

Руководитель ОПОП



/Корольков В.И.

Воронеж 2020

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

### **1.1. Цели практики**

Научить студентов решать задачи по управлению качеством на предприятии.

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

Рассмотреть вопросы определяемые системой менеджмента качества на предприятии. Изучить нормативную документацию по управлению качеством. Показать способность по управлению работой коллективом по выполнению поставленных задач. Участвовать в проведение корректирующих и превентивных мероприятиях, направленных на улучшении качества.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ**

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе организационно-управленческая)

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 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе организационно-управленческая)» относится к вариативной части блока Б2.

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

Процесс прохождения практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе организационно-управленческая)» направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-4 - способностью к сотрудничеству, разрешению конфликтов, к толерантности; способностью к социальной адаптации; владением навыками руководства коллективом

ОПК-1 - способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки

ОПК-2 - способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности

ОПК-4 - способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом

ОПК-6 - способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

ОПК-7 - способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей

ПК-3 - способностью на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации

ПК-4 - способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений

ПК-5 - способностью разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения

<b>Компетенция</b>	<b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>
ОК-4	знать подходы, обеспечивающие различные формы сотрудничества для выполнения поставленных задач
	уметь разрешать и предотвращать конфликты, возникающие в коллективе
	владеть навыками руководства коллективом
ОПК-1	знать задачи исследования
	уметь формировать приоритеты для решения задач
	владеть способностью выбирать и создавать критерии оценки
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
ОПК-4	знать структуру исследовательских и проектных работ
	уметь на практике организовывать выполнение исследовательских и проектных работ
	владеть способностью прогнозирования об успешном завершении исследовательских и проектных работ
ОПК-6	знать современные методы исследования
	уметь применять современные методы исследования

	для выполнения конкретной работы
	владеть способностью делать оценку выполненных работ
ОПК-7	знать технологии основных процессов, их параметры влияющие на качество
	уметь выбирать модель процесса
	владеть способностью участия в разработке рабочей модели
ПК-3	знать подходы к управлению качеством в организации
	уметь выполнять анализ концептуальных решений, применительных для данной организации
	владеть способностью участвовать в перспективной политике развития организации
ПК-4	знать подходы к планированию работы коллектива
	уметь организовывать работу коллектива
	владеть способностью принимать обоснованное правильное решение
ПК-5	знать
	уметь
	владеть

## 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 литературы
7. Приложения (при наличии)

### 7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 4 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.
ОК-4	знать подходы, обеспечивающие различные формы сотрудничества для выполнения поставленных задач	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено	Более 80% от максимально возможного количества баллов	61%-80% от максимально возможного количества баллов	41%-60% от максимально возможного количества баллов	Менее 41% от максимального количества баллов
	уметь разрешать и предотвращать конфликты, возникающие в коллективе	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть навыками руководства	2 - полное приобретение				

	коллективом	владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено
ОПК-1	знать задачи исследования	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено
	уметь формировать приоритеты для решения задач	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено
	владеть способностью выбирать и создавать критерии оценки	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
ОПК-4	знать структуру исследовательских и проектных работ	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено

	уметь на практике организовывать выполнение исследовательских и проектных работ	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено
	владеть способностью прогнозирования об успешном завершении исследовательских и проектных работ	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено
ОПК-6	знать современные методы исследования	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено
	уметь применять современные методы исследования для выполнения конкретной работы	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено
	владеть способностью делать оценку выполненных работ	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено
ОПК-7	знать технологии основных процессов, их параметры влияющие на качество	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено
	уметь выбирать модель процесса	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено
	владеть способностью участия в разработке рабочей	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения

		0 – владение не приобретено
ПК-3	знать подходы к управлению качеством в организации	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено
	уметь выполнять анализ концептуальных решений, применительных для данной организации	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено
	владеть способностью участвовать в перспективной политике развития организации	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено
ПК-4	знать подходы к планированию работы коллектива	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено
	уметь организовывать работу коллектива	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено
	владеть способностью принимать обоснованное правильное решение	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено
ПК-5	знать (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено
	уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное приобретение умения 1 – неполное

	приобретение умения 0 – умение не приобретено			
владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы)	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**

1 Корольков, В.И. Планирование эксперимента : Учеб.пособие. - Воронеж : ФГБОУ ВО "Воронежский государственный технический университет", 2014. - 80 с. - 79-88;

2 Молод, М.В. Сертификация систем качества и аудит : Учеб.пособие. Ч.1. - Воронеж : ФГБОУ ВО "Воронежский государственный технический университет", 2016. - 90 с. - 165-05;

3 Молод, М.В. Основы качества [Электронный ресурс] : Учеб.пособие. - Электрон.текстовые, граф. дан. ( 290 Мб ). - Воронеж : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный технический университет", 2013. - 1 файл. - 30-00. Качество продукции, Метрология, Сертификация, Стандартизация, Техника, Технические системы, Труды ученых ВГТУ, Управление качеством, Учебные пособия, МАКРООБЪЕКТ

Электронные ресурсы: Textst ОК-2013

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

<http://window.edu.ru/> - Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.

<https://www.rsl.ru/> – Российская государственная библиотека;

<https://library.hse.ru/> – библиотека Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»;

<http://www.consultant.ru/> - Информационно-правовой портал «Консультант плюс»;

<http://www.garant.ru/> - Информационно-правовой портал «Гарант»;

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

<http://www.aerohelp.ru/> - Воздушное законодательство, воздушное право;

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

<http://window.edu.ru/> - Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам";  
<https://www.rsl.ru/> – Российская государственная библиотека;  
<https://elibrary.ru/> - Электронная библиотека;  
<http://www.avia.ru> - Информационный портал о гражданской авиации;  
Электронная информационно образовательная среда ВГТУ

### **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:

- 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**

### **13/6- Аудитория обработки резанием**

Специализированное помещение для проведения занятий, оснащенное доской, учебными столами (партами), стульями, стендами, макетами, плакатами, оборудованием для демонстрации наглядного материала: Интерактивный комплекс – 411396, Компьютер-9298, сплит система-59411, шкаф книжный – 1, стенд – 15, парта – 18/36 шт./п.м., стол преподавателя – 1, стул – 2, сеть Wi-Fi Макет Двигатель №59539; Макет Редуктор №59520; Макет Вин. механизм №59521; Макет Ножной пост. №59522; Макет Винт механизм №59522; Стенд Прис. ток. обр. №59523; Стенд Протяжки №59524; Стенд Уст. элемент. Стенд Прис. Сверлен №59526; Стенд Заж. устр. №59527; Стенд Заж. устр. №59528; Стенд Зуб. Инст. №59528; Стенд Резцы №59530; Стенд Фрезы №59529; Стенд Дет приспособ. №59531; Стенд Фрезы №59532; Стенд Инстр об. отв. №59535; Стенд Инстр об. отв. №59536; Стенд Инстр об. рез. №59533; Стенд Инстр об. рез. №59534

### **12/6-Лаборатория технических измерений**

Специализированное помещение для проведения занятий, оснащенное: Универсал. Испытательная машина ИР-5082 - 411548, Испытательная машина-9302, Станок дерев. обраб. «Корвет-320»-410910, Станок токарный «Корвет-403»-410911, Станок фрезерный «Корвет-414»-410912, Испытательная машина трения-0101044946, Станок сверлильный-41873, Микроскоп-9299, Верстак-2, Парта-2, Стул-2, Лабораторный стол-1 Тематические классы, оборудование, стенды, программное обеспечение ЦКО ВАСО; Станочное, кузнечнопрессовое и оборудование для клепки ПАО «ВАСО», цеха и отделы ПАО «ВАСО»