

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

**«Производственная практика по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности»**

Индекс по учебному плану: **Б2.Б.03(П)**

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.

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1 Цель изучения практики

Цели *производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности* заключаются в ознакомлении со структурой, профилем работы и непосредственном участии студента в деятельности подразделения организации или предприятия, в которое будет направлен студент для прохождения практики. Закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий и самостоятельной работы, закрепить профессиональные умения и навыки, приобретённые при прохождении предыдущих практик.

Важной целью *производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности* является приобщение студента к социальной среде подразделения для приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для будущей самостоятельной работы в профессиональной сфере.

1.2 Задачи практики

Задачи *производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности* включают:

- общее знакомство с организационной структурой и профилем деятельности организации или предприятия, функциями его конструкторских и производственных подразделений и служб, получаемое на лекциях и экскурсиях, организуемых в период практики;
- знакомство с конкретной деятельностью подразделения, в котором студент проходит практику;
- технология заготовительно-штамповочного производства;
- разработка технологического процесса изготовления деталей.

1.3 Место практики в структуре ОП ВО

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности входит в состав Блока 2 «Практики» базовой части.

1.3 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения практики

ОПК-2 – способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений;

ОПК-3 – способностью к работе в коллективе, способностью в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников формировать цели команды, принимать решения в ситуациях риска, оказывать помощь работникам;

ОПК-4 – способностью организовывать свой труд и самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований.

ПК-5 - готовностью разрабатывать проекты изделий летательных аппаратов и их систем на основе системного подхода к проектированию авиационных конструкций

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЁ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура практики, её трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Общая трудоёмкость *производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности* составляет 3 зачётных единиц или 108 часов.

Объём 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) |
|---|-------------|--|--|
| Тема 1.1. Инструктаж по технике безопасности и вводный производственный инструктаж | 4 | ОПК-4З ОПК-4У ОПК-4В | Календарный план производственной практики Запись в журнале по технике безопасности |
| Тема 1.2. Ознакомительные экскурсии по предприятию и его подразделениям | 12 | ОПК-2З ОПК-2У ОПК-3З ОПК-3У ОПК-4З ОПК-4У | Посещение экскурсий |
| Тема 1.3. Ознакомление со структурой предприятия и выпускаемой им продукции | 12 | ОПК-2З ОПК-2У ОПК-3З ОПК-3У ОПК-4З ОПК-4У | Посещение экскурсий |
| Тема 1.4. Знакомство с деятельностью подразделения, в котором студент проходит практику. Выдача индивидуального задания | 12 | ОПК-2З ОПК-2У ОПК-3З ОПК-3У ОПК-4З ОПК-4У | Текущий контроль |
| Тема 1.5. Выполнение индивидуального задания | 60 | ОПК-2З ОПК-2У ОПК-2В ОПК-3З ОПК-3У ОПК-3В ОПК-4З ОПК-4У ОПК-4В | Текущий контроль |

| | | | |
|---|-----|---|-------------------|
| | | ПК-53 ПК-5У ПК-5В | |
| Тема 1.6. Выполнение отчёта по практике | 12 | ОПК-23 ОПК-2У ОПК-2В ОПК-33 ОПК-3У ОПК-3В ОПК-43 ОПК-4У ОПК-4В ПК-53 ПК-5У ПК-5В | Текущий контроль |
| Тема 1.7. Защита отчёта по практике | 8 | ОПК-23 ОПК-2У ОПК-2В ОПК-33 ОПК-3У ОПК-3В ОПК-43 ОПК-4У ОПК-4В ПК-53 ПК-5У ПК-5В | Отчёт по практике |
| Зачёт с оценкой: | - | ОПК-23 ОПК-2У ОПК-2В ОПК-33 ОПК-3У ОПК-3В ОПК-43 ОПК-4У ОПК-4В ПК-53 ПК-5У ПК-5В | ФОС ПА-1 |
| ИТОГО: | 108 | | |

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое обеспечение практики

3.1.1 Основная литература

1. А.А. Барзов «Научно-практические основы технологии ракетостроения», уч.пособие для студентов вузов - Старый Оскол; ТНТ, 2014.

3.1.2 Дополнительная литература

2. Н.И. Новицкий «Организация производства» уч. пособие – М.; КНОРУС 2010, Библиотечный фонд-20 экз.
3. А.Г. Схиртладзе, Проектирование участков и цехов машиностроительных производств. Учебное пособие – Старый Оскол; ТНТ, 2009 – 452 с. Библиотечный фонд: 40 экз.
4. Н.В. Батунова «Организация производства на предприятиях отрасли: учебно-метод. пособие – Казань, Изд-во КГТУ им.А.Н.Туполева-2012,84с. Библиотечный фонд: 11 экз.
5. Литература и другие материалы, используемые и имеющиеся в наличии в подразделении, в котором студент проходит практику.

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. Основы производства [Электронный ресурс]: курс дистанционного обучения по специальности 24.05.07 «Самолето – и вертолетостроение», направление подготовки специалистов «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=_238462_1&course_id=_12870_1
- www.airspot.ru
- www.aviatechnic.ru
- dip.academic.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 переподготовки 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 | | | | |

Лист регистрации изменений и дополнений

| № п/п | № страницы внесения изменений | Дата внесения изменения | Краткое содержание изменений (основание) |
|----------|----------------------------------|----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 4 | 17.06. 2019 | <p>Внести изменения в п. 3.1.1 дополнить:</p> <p>2. Житомирский Г.И. Конструкция самолетов: учебник для студентов вузов .- 4-е изд., перераб. и доп.- Инновационное машиностроение, 2018. - 416 с.// Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/107148/#2 ISBN 978-5-9500364-8-4</p> <p>3. Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства: Учебное пособие.- 3-е. изд., стер.- СПб.: Издательство «Лань», 2019. - 224с. // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/116011/#4 ISBN 978-5-8114-4207-2</p> <p>4. Кане М.М. Основы исследований, изобретательства и инновационной деятельности в машиностроении: учебник/ М.М. Кане.- Минск: Вышэйшая школа, 2018.-336с.// Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/119713/#368 ISBN 978-985-06-2829-9</p> |
| 3 | 5 | 17.06. 2019 | <p>Внести изменения и дополнения в п. 3.2.1: абзац 1 читать в следующей редакции: Научная электронная библиотека (e-library.kai.ru, urait.ru, znanium.com); дополнить абзацем: Основное информационное обеспечение дополнено ссылками на массовые открытые онлайн курсы: Самолёт: от пассажира к инженеру: https://openedu.ru/course/ssau/SPI/ Introduction to Aerospace Structures and Materials: https://www.edx.org/course/introduction-to-aerospace-structures-and-materials-0 Introduction to Aeronautical Engineering: https://www.edx.org/course/introduction-to-aeronautical-engineering-2 Design Thinking Fundamentals https://www.edx.org/course/design-thinking-fundamentals-1</p> |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |