

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Рыбинский государственный авиационный технический  
университет имени П. А. Соловьева»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по науке и инновациям

  
Т.Д. Кожина  
(подпись)

  
3 октября 2016  
М.П.

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**Б2.2 ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Степень выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Профиль подготовки 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной  
техники и систем управления»

Форма обучения Заочная

Выпускающая кафедра Электротехника и промышленная электроника

Кафедра-разработчик Электротехники и промышленной электроники

Рыбинск 2016

Фонд оценочных средств учебной дисциплины составлен на основе ФГОС ВО (утвержден 30.07.2014, приказ Министерства образования и науки, регистрационный № 875), учебного плана по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления) (утвержден на заседании ученого совета 29.09.2016, протокол № 6-16)

Фонд оценочных средств учебной дисциплины рассмотрен и одобрен на заседании кафедры электротехники и промышленной электроники (ЭПЭ), протокол № 2 от 19.09.2016 г.

Разработчик:

Заведующий кафедрой ЭПЭ



---

А. В. Юдин

Заведующий кафедрой ЭПЭ



---

А. В. Юдин

**Паспорт  
фонда оценочных средств  
по дисциплине  
«Практика по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности»**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Ознакомление с лабораторным (промышленным) оборудованием (программным обеспечением).	ОПК-1: 3.1, 3.2	Собеседование
2	Составление плана эксперимента (моделирования)	ОПК-1: У.1	Собеседование
3	Проведение экспериментальных работ (компьютерного моделирования)	ОПК-1: У.2, Н.1, Н.2	Собеседование
	Промежуточная аттестация:	ОПК-1	Задание на зачет

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Рыбинский государственный авиационный технический университет  
имени П.А. Соловьева»  
Кафедра «Электротехника и промышленная электроника»

## **Вопросы для собеседования**

по дисциплине «Практика по получению профессиональных умений и  
опыта профессиональной деятельности»

**Раздел 1** Ознакомление с лабораторным (промышленным) оборудованием  
(программным обеспечением).

Охарактеризуйте объект исследований, изученный вами на практике.

Охарактеризуйте программное обеспечение, изученное вами на практике.

Объясните принцип функционирования изученной вами системы  
управления.

Объясните основное назначение изученной вами программной среды  
системы управления.

Перечислите и поясните характеристики первичных преобразователей  
информации изученной вами системы управления.

Перечислите и поясните характеристики вторичных преобразователей  
информации изученной вами системы управления.

Какое программное обеспечение в своей основе имеет изученная вами  
программная среда системы управления?

Какое техническое обеспечение в своей основе имеет изученная вами  
программная среда системы управления?

Какое лингвистическое обеспечение в своей основе имеет изученная вами  
программная среда системы управления?

Какого типа аналогово-цифровые преобразователи применяются в  
изученном вами лабораторном (промышленном) оборудовании?

**Раздел 2** Составление плана эксперимента (моделирования)

Какое количество опытов вы провели, чем это обосновано?

Какие факторы были выбраны для изменения в ходе эксперимента, каково  
число уровней варьирования? Обоснуйте свой выбор.

Возможно ли было применение в вашем случае полно-факторного  
эксперимента?

Какое дополнительное оборудование и программные средства  
потребовались при подготовке эксперимента?

Была ли предусмотрена вероятность возникновения аварийной ситуации  
при проведении эксперимента?

Какой вид модели непрерывная или дискретная был выбран вами для  
моделирования? Чем это обусловлено?

Дайте характеристику измерительным приборам, использованными вами  
в экспериментальных исследованиях.

Какие требования предъявляться к метрологическому обеспечению экспериментальных ваших исследований.

### **Раздел 3** Проведение экспериментальных работ (компьютерного моделирования)

Перечислите и расположите по степени влияния факторы, которые использовались в ходе проведения экспериментальных работ (компьютерного моделирования).

Какой план эксперимента полный или дробный вы использовали? Обоснуйте свой выбор.

Какие методы движения к оптимуму вы использовали в экспериментальном исследовании?

Насколько адекватно используемая вами математическая модель описывает экспериментальные данные?

#### **Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется аспиранту, если он подробно и обосновано ответил на заданный ему вопрос;
- оценка «не зачтено» выставляется аспиранту, если в результате собеседования выяснилось, что результаты исследования недостоверны или математическая модель неадекватна.

#### **ЗАДАНИЕ НА ЗАЧЕТ**

В качестве задания на зачет по практике выступает задание на практику, выданные аспиранту его научным руководителем. Зачет по практике ставится по итогам выполнения программы практики, посещаемости и ответов на вопросы по основным разделам практики.

#### **Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется аспиранту, если он полностью выполнил программу практики и правильно ответил на вопросы, предложенные преподавателем. Кроме того, аспирант должен уметь установить взаимосвязь между полученными им теоретическими знаниями и практическим их применением.

- оценка «хорошо» выставляется аспиранту, если он полностью выполнил программу практики и если ответ на часть вопросов неполный;

- оценка «удовлетворительно» выставляется аспиранту, если он полностью выполнил программу практики и представил неполный ответ на все поставленные вопросы

- оценка «неудовлетворительно» выставляется аспиранту, если в результате собеседования выяснилось, что программа практики выполнена не в полном объеме или результаты исследования недостоверны.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Фонд оценочных средств:

одобрен (без изменений/с изменениями) на 2017 / 2018 учебный год.

Протокол № 3 заседания кафедры от «22» 10 2017 г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

одобрен (без изменений/с изменениями) на 2018 / 2019 учебный год.

Протокол № 3 заседания кафедры от «10» 10 2018 г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

одобрен (без изменений/с изменениями) на 2019 / 2020 учебный год.

Протокол № 3 заседания кафедры от «16» 10 2019 г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

одобрен (без изменений/с изменениями) на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год.

Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

одобрен (без изменений/с изменениями) на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год.

Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

одобрен (без изменений/с изменениями) на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год.

Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

одобрен (без изменений/с изменениями) на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год.

Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_