


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Политехнический институт  
Кафедра «Промышленная автоматика и робототехника»

Утверждено на заседании кафедры  
«Промышленная автоматика  
и робототехника»  
«17» января 2023 г., протокол № 2

И.о. заведующего кафедрой

 О.А. Ерзин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Технология производства и наладки бытовых машин и прибор»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки  
**15.03.02 Технологические машины и оборудование**  
с направленностью (профилем)  
**Бытовые машины и приборы**

Формы обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 150302-01-23

Тула 2023 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

**Разработчик:**

Игнатова Ольга Александровна, доцент, канд. техн. наук, Игнатова —  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание) (подпись)

## **1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## **2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)**

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-9**

1. Свойства металлов и сплавов, применяемых в машиностроении и приборостроении
2. Производство черных и цветных металлов и сплавов
3. Технологический процесс. Изделие как технологический объект.
4. Конструкторский и технологический размеры
5. Основные технологические процессы в машиностроении и приборостроении – литье.
6. Основные технологические процессы в машиностроении и приборостроении – обработка давлением
7. Основные технологические процессы в машиностроении и приборостроении – механическая обработка (обработка резанием).
8. Методы отделочной обработки деталей .
9. Обработка методами поверхностного пластического деформирования.
10. Электротехнологические методы обработки деталей
11. Технологичность изделия. Технологичность конструкции изделия (ТКИ)  
Организация и экономика обеспечения ТКИ
12. Основные технологические процессы в машиностроении и приборостроении – сборка.

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-11**

1. Влияние качества поверхности на эксплуатационные свойства деталей. Точность обработки
2. Условия обеспечения точности обработки. Анализ точности обработки.

3. Базирование в технологи
4. Общие понятия. Термины и определения.
5. Базирование заготовок в приспособлении.
6. Опоры, зажимы, установочные устройства.
7. Разработка схемы установки и расчет погрешности базирования.
8. Основные технологические процессы в машиностроении и приборостроении – сварка.
9. Требования, предъявляемые к технологическим процессам при их автоматизации
10. Требования, предъявляемые к технологическим процессам при их автоматизации
11. Механизация и автоматизация производственных процессов
12. Особенности автоматизации процессов сборки

### **3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-9**

1. Контрольный вопрос. Строение металлов и сплавов.
2. Контрольный вопрос. Строение пластмасс.
3. Контрольный вопрос. Механические свойства материалов
4. Контрольный вопрос. Метод склеивания в технике
5. Контрольный вопрос. Клеи. Классификация и основные группы клеев.
6. Контрольный вопрос. Базирование. Общие понятия, термины и определения
7. Контрольный вопрос. Принципы базирования
8. Контрольный вопрос. Определение погрешности базирования
9. Контрольный вопрос. Базирование заготовки в приспособлении
10. Контрольный вопрос. Применение постоянных магнитов в техника. Технология изготовления литых магнитов
11. Контрольный вопрос. Технология изготовления металлокерамических магнитов
12. Контрольный вопрос. Технология изготовления металлопластических магнитов

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-11**

1. Контрольный вопрос. Изготовление керамических деталей
2. Контрольный вопрос. Напыление материалов.

3. Контрольный вопрос. Соединение сваркой.
4. Контрольный вопрос. Соединения пайкой
5. Контрольный вопрос . Соединения накруткой
6. Контрольный вопрос .Основные принципы конструирования пластмассовых деталей
- 7 Контрольный вопрос. Печатный монтаж как конструктивный элемент
8. Контрольный вопрос . Монтаж навесных элементов
9. Контрольный вопрос . Этапы технологического процесса изготовления ПП
10. Контрольный вопрос . Химико-термическая обработка
11. Контрольный вопрос . Методика определения величины припусков
12. Контрольный вопрос . Расчет промежуточных размеров

#### **4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы (проекта)) по дисциплине (модулю)**

- 1.Контрольное задание. Разработка технологического процесса сборки холодильника..
2. Контрольное задание. Разработка технологического процесса сборки источника электропитания бытовых электронных весов.
3. Контрольное задание. Разработка технологического процесса сборки источника электропитания уличного бытового электронного термометра.
4. Контрольное задание. Разработка технологического процесса сборки кофемашины.
5. Контрольное задание.Разработка технологического процесса сборки генератора импульсного сигнала для бытовых электронных часов.
6. Контрольное задание.Разработка технологического процесса сборки генератора импульсного сигнала для бытовых электронных часов.
- 7.Контрольное задание.Разработка технологического процесса сборки генератора импульсного сигнала для бытовых электронных часов
8. Контрольное задание. Разработка технологического процесса сборки стиральной машины.
9. Контрольное задание. Разработка технологического процесса сборки парогенератора..
- 10.Контрольное задание. Разработка технологического процесса сборки сушильной машины.
11. Контрольное задание. Разработка технологического процесса сборки микроволновой печи.
12. Контрольное задание. Разработка технологического процесса сборки мультиварки..