

**Темы олимпиадных заданий
регионального (областного) этапа Всероссийских Олимпиад
профессионального мастерства в 2019-2020 учебном году по укрупненной группе
специальностей (УГС) 11.00.00
11.02.01 Радиоаппаратостроение; 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт
радиоэлектронной техники (по отраслям)**

Региональный (областной) этап Олимпиады включает выполнение комплексного задания I и II уровней. Задания формируются в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей УГС.

Задания I уровня состоят из тестового задания и решения практических задач. Решение тестовых заданий и практических задач проводится в среде Moodle. Задание состоит из общей (инвариантной) и вариативной частей, выполнение задания оценивается в 30 баллов. Время выполнения задания I уровня – один астрономический час.

Инвариантная часть тестового задания содержит вопросы по следующим направлениям:

- Информационные технологии в профессиональной деятельности;
- Оборудование, материалы, инструменты;
- Системы качества, стандартизации и сертификации.

Вариативный раздел тестового задания включает вопросы по следующим дисциплинам: Электротехника; Электронная техника; Вычислительная техника; Электрорадиоизмерения и профессиональным модулям:

11.02.01 Радиоаппаратостроение	Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков
11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)	Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники

Задания II уровня - это содержание работы, которую необходимо выполнить участнику для демонстрации определённого вида профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС и профессиональных стандартов с применением практических навыков, заключающихся в проектировании, разработке, выполнении работ или изготовлении продукта (изделия и т.д.) по заданным параметрам с контролем соответствия результата существующим требованиям. Задания II уровня подразделяются на инвариантную и вариативную части.

Инвариантная часть заданий II уровня представляет собой практическое задание, которое содержит задачи, одинаковые для специальностей: выполнение монтажа радиоэлементов на печатную плату электронного устройства методом пайки, согласно представленной документации и проверка работоспособности смонтированного электронного устройства.

Вариативная часть задания II уровня содержит задачи различных уровней сложности, задания выполняются на реальных радиоэлементах: выполнение настройки радиоэлектронного устройства и исследование радиоэлектронного устройства.