

## Пояснительная записка

### 1. Введение

Комплект методических указаний для выполнения практических и лабораторных работ (далее - КМУ ПЛР) ОП специальности СПО **15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника** - совокупность методических материалов по учебным дисциплинам (далее - УД) и профессиональным модулям (далее - ПМ), обеспечивающих формирование практических навыков студентов и оценку соответствия образовательных результатов (знаний, умений, практического опыта и компетенций) обучающихся требованиям ФГОС СПО.

КМУ ПЛР ОП формируется из методических указаний для студентов (далее – МК) по УД и ПМ в соответствии с учебным планом.

КМУ ПЛР является обязательной частью образовательной программы.

КМУ ПЛР является обязательной частью учебно-методических комплексов (далее - УМК) УД и ПМ.

### 2. Цель и задачи создания КМУ ПЛР ОП

КМУ ПЛР ОП создаются для формирования практических навыков студентов и оценки соответствия образовательных результатов (знаний, умений и компетенций) обучающихся требованиям ФГОС СПО.

Задачи КМУ ПЛР ОП:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых умений и освоения компетенций, определенных ФГОС СПО;
- управление достижением целей ОП, определенных как набор общих и профессиональных компетенций (далее – ОК и ПК) выпускников;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения УД и ПМ с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения;
- достижение такого уровня управления качеством образования, который обеспечил бы признание квалификаций выпускников работодателями отрасли.

Практические занятия служат связующим звеном между теорией и практикой. Они необходимы для закрепления теоретических знаний, полученных на уроках теоретического обучения, а так же для получения практических знаний. Практические задания выполняются студентом самостоятельно, с применением знаний и умений, полученных на уроках, а так же с использованием необходимых пояснений, полученных от преподавателя при выполнении практического задания.

Практические задания разработаны в соответствии с учебной программой. В зависимости от содержания они могут выполняться студентами индивидуально или фронтально.

### 3. Согласование и утверждение КМУ ПЛР.

3.1 КМУ ПЛР ОП специальности СПО **15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника** рассмотрен на заседании дисциплинарно - цикловой комиссии.

3.2 КМУ ПЛР ОП, как часть программы согласован:

ООО ЦОПБ «Эксперт», ООО «Монтажный центр», ООО «Старт Инженеринг» « и утвержден директором техникума.