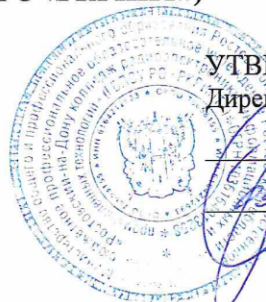


**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ КОЛЛЕДЖ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ,
ИНФОРМАЦИОННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(ГБПОУ РО «РКРИПТ»)**



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

А.В. Быков

2025 г.

Производственная практика "Освоение профессии рабочих 18494 Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"

рабочая программа практики

Закреплена за	Промышленных технологий			
Учебный план	27.02.04 АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ			
Квалификация	техник			
Форма обучения	очная			
Общая трудоемкость	144 часов			
Часов по учебному плану	144			Виды контроля в семестрах:
в том числе:				зачёт с оценкой 2
аудиторные занятия	144			

Распределение часов практики по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2(1.2)		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	144	144	144	144
Итого ауд.	144	144	144	144
Итого	144	144	144	144

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 00e1d97248576e486238aeb8d2bac61dbd
Владелец: Быков Андрей Викторович
Действителен: с 27.02.2025 до 21.05.2026

Разработчик(и):

Преподаватель ГБПОУ РО "РКРИПТ", Ламин В.А.

Рецензент(ы):

Главный конструктор АО «Алмаз», Маскаев Е.Н.

Преподаватель ГБПОУ РО "РКРИПТ", Марченко С.И.

Рабочая программа практики

Производственная практика "Освоение профессии рабочих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 27.02.04 АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ (приказ Минпросвещения России от 29.07.2022 г. № 633)

составлена на основании учебного плана:

по специальности 27.02.04 АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

утвержденного Педагогическим советом ГБПОУ РО "РКРИПТ" от 09.04.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании Педагогического совета

Протокол от 09.04.2025 № 5

Срок действия программы: 2025-2027 уч.г.

1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Приобретение практического опыта по виду деятельности "Освоение профессии рабочих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике".

Формирование у обучающихся соответствующих общих и профессиональных компетенций.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:

П

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

2.1.2 Учебная практика "Освоение профессии рабочих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:

2.2.1 Квалификационный экзамен

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04.: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08.: Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 4.1.: Наладка простых электронных теплотехнических приборов, автоматических газоанализаторов, контрольно-измерительных, электромагнитных, электродинамических механизмов с подгонкой и доводкой деталей и узлов

ПК 4.2.: Наладка схем управления контактно-релейного, ионного, электромагнитного и полупроводникового электропривода

ПК 4.3.: Испытания и сдача элементов и простых электронных блоков со снятием характеристик

ПК 4.4.: Составление и макетирование простых и средней сложности схем

В результате прохождения практики обучающийся должен:

3.1 Иметь опыт деятельности:

3.1.1 читать чертежи простых контрольно-измерительных приборов;

3.1.2 подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту, регулировке, испытанию и сдаче простых контрольно-измерительных приборов;

3.1.3 выбирать инструменты для производства работ по ремонту, регулировке, испытанию и сдаче простых контрольно-измерительных приборов;

3.1.4	использовать персональную вычислительную технику для просмотра чертежей простых контрольно-измерительных приборов;
3.1.5	печатать чертежи простых контрольно-измерительных приборов с использованием устройств вывода графической и текстовой информации;
3.1.6	демонтировать простые контрольно-измерительные приборы в правильной технологической последовательности;
3.1.7	обеспечивать герметичность контролируемого оборудования после демонтажа простых контрольно-измерительных приборов;
3.1.8	производить защитную смазку деталей;
3.1.9	монтировать простые контрольно-измерительные приборы в правильной технологической последовательности;
3.1.10	разбирать простые контрольно-измерительные приборы в правильной технологической последовательности;
3.1.11	собирать простые контрольно-измерительные приборы в правильной технологической последовательности;
3.1.12	контролировать взаимное расположение узлов и деталей простых контрольно-измерительных приборов после сборки;
3.1.13	выполнять дефектацию деталей и узлов простых контрольноизмерительных приборов;
3.1.14	заполнять акты дефектации простых контрольно-измерительных приборов;
3.1.15	принимать решение о замене или ремонте неисправных узлов и деталей простых контрольно-измерительных приборов;
3.1.16	проверять и корректировать "ноль" контрольно-измерительных приборов;
3.1.17	проверять качество показаний регистрирующих приборов;
3.1.18	производить зачистку электрических контактов контрольноизмерительных приборов;
3.1.19	производить чистку и замену защитных смотровых стекол контрольноизмерительных приборов;
3.1.20	производить подтяжку разъемных механических соединений контрольно-измерительных приборов;
3.1.21	читать чертежи узлов и деталей;
3.1.22	подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения слесарной обработки деталей и узлов контрольно-измерительных приборов;
3.1.23	выбирать инструменты для производства работ по слесарной обработке выбирать средства контроля и измерений;
3.1.24	использовать персональную вычислительную технику для просмотра чертежей;
3.1.25	печатать чертежи с использованием устройств вывода графической и текстовой информации;
3.1.26	осуществлять гибку и правку листового и профильного проката;
3.1.27	осуществлять резку металла;
3.1.28	осуществлять опилование металла;
3.1.29	проверять соответствие размеров деталей требованиям технической документации;
3.1.30	нарезать наружную и внутреннюю резьбу до 7-го класса точности;
3.1.31	производить сверление, зенкование и развертывание отверстий с точностью до 12-го квалитета;
3.1.32	производить лужение и пайку;
3.1.33	читать простые электрические схемы контрольно-измерительных приборов;
3.1.34	использовать персональную вычислительную технику для просмотра простых электрических схем контрольно-измерительных;
3.1.35	печатать простые электрические схемы контрольно-измерительных приборов с использованием устройств вывода графической и текстовой информации;

3.1.36	подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения монтажа электрических схем контрольно-измерительных приборов;
3.1.37	выбирать инструменты для производства работ по монтажу простых электрических схем контрольно-измерительных приборов;
3.1.38	производить прокладку простых электрических схем контрольноизмерительных приборов;
3.1.39	выбирать провода соответствующей марки и сечения для прокладки простых электрических схем контрольно-измерительных приборов;
3.1.40	соединять провода простых электрических схем контрольноизмерительных приборов различными способами.

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Вводное занятие					
1. 1	Вводный инструктаж.	2	2	ОК 01.,ОК		практическая
	Раздел 2. Выполнение работ по профессии слесарь по контрольно-измерительным					
2. 1	Монтаж приборов в щитах и пультах управления в соответствии с проектными решениями. /Пр/	2	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 2	Монтаж приборов в щитах и пультах управления в соответствии с проектными решениями. /Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 3	Монтаж приборов в щитах и пультах управления в соответствии с проектными решениями. /Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка

2. 4	Монтаж приборов в щитах и пультах управления по формализованному индивидуальному заданию./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 5	Изготовление монтажных жгутов и шаблонов, макетов и демонстрационных стендов./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 6	Изготовление монтажных жгутов и шаблонов, макетов и демонстрационных стендов./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 7	Монтаж электрических проводов в щитах и пультах в соответствии с проектными решениями. /Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 8	Монтаж электрических проводов в щитах и пультах в соответствии с проектными решениями. /Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка

2. 9	Монтаж электрических проводок в щитах и пультах по формализованному индивидуальному заданию./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 10	Монтаж электрических проводок в щитах и пультах по формализованному индивидуальному заданию./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 11	Изготовление монтажных блоков трубной и электрической проводки./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 12	Изготовление монтажных блоков трубной и электрической проводки./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 13	Изготовление приспособлений, каркасов и стоек для монтажа средств и систем автоматизации./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка

2. 14	Изготовление приспособлений, каркасов и стоек для монтажа средств и систем автоматизации./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 15	Изготовление приспособлений, каркасов и стоек для монтажа средств и систем автоматизации./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 16	Изготовление монтажных блоков трубной и электрической проводки./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 17	Установка монтажных блоков электрических и трубных проводок, подключение КИП и СА./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 18	Установка монтажных блоков электрических и трубных проводок, подключение КИП и СА./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка

2. 19	Монтаж исполнительных элементов системы автоматизации объекта./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 20	Установка монтажных блоков электрических и трубных проводок, подключение КИП и СА./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 21	Монтаж исполнительных элементов системы автоматизации объекта./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 22	Разметка трасс линий проводок и под установку щитов и пультов управления./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 23	Разметка трасс линий проводок и под установку щитов и пультов управления./Пр/	2	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка

2. 24	Разметка трасс линий проводок и под установку щитов и пультов управления./Пр/	2	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка
2. 25	Дифференцированный зачет/Пр/	2	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.,ПК 4.4.		практическая подготовка

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРАКТИКИ

Приложение 1.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз
--	---------------------	----------	-------------------	------------

6.1.1. Основная литература

Л1.1	Сафонов А. А., Сафонова М. А.	Охрана труда	Москва: Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.2	Сафиуллин Р. К.	Основы автоматики и автоматизация процессов	Москва: Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.3	Рахимьянов Х. М., Красильников Б. А., Мартынов Э. З.	Технология машиностроения	Москва: Юрайт, 2025	ЭБС

6.1.2. Дополнительная литература

Л2.1	Карнаух Н. Н.	Охрана труда	Москва: Юрайт, 2025	ЭБС
Л2.2	Рахимьянов Х. М., Красильников Б. А., Мартынов Э. З.	Технология машиностроения: сборка и монтаж	Москва: Юрайт, 2025	ЭБС
Л2.3	Бородин И. Ф., Андреев С. А.	Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления	Москва: Юрайт, 2025	ЭБС

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	ЭБС "Znanium.com" – https://znanium.com/
2	ЭБС Юрайт - https://urait.ru/
3	ЭБС КНОРУС - https://book.ru/

6.3. Перечень программного обеспечения

Специализированное программное обеспечение по профилю специальности компаний города Ростов-на-Дону

6.4. Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система Консультант Плюс.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

1. Организация, осуществляющая деятельность по профилю образовательной программы на основании заключенного договора о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РО «РКРИПТ» №574/1 от 28.12.2024 г. с АО «Алмаз».

2. Организация, осуществляющая деятельность по профилю образовательной программы на основании заключенного договора о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РО «РКРИПТ» №662 от 17.03.2025 г. с АО производственно-конструкторское предприятие «Ирис».

В организациях созданы условия для реализации производственной практики, предоставляется оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Приложение 2.

