

**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
_____ 09.04. 2025 г.

Производственная практика «Освоение профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»

рабочая программа практики

Закреплена за
Учебный план

Технического обслуживания и радиоэлектронной техники
11.02.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО
РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)

Квалификация **Техник**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **108 часов**

Часов по учебному плану **108**
в том числе:
аудиторные занятия **108**

Виды контроля в семестрах:
зачет с оценкой 3

Распределение часов практики по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	3(2.1)		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	108	108	108	108
Итого ауд.	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

**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", Ткачёв А.В.

Рецензент(ы):

Директор ООО «Бош Авто Сервис Дон», Борисов С.В.

Преподаватель ГБПОУ РО "РКРИПТ", Махно В.Ю.

Рабочая программа практики

Производственная практика «Освоение профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА) (приказ Минпросвещения России от 29.07.2022 г. № 633)

составлена на основании учебного плана:

по специальности 11.02.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)

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: 2025-2028 уч.г.

1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Приобретение практического опыта по виду деятельности «Освоение профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов», формирование у обучающихся соответствующих общих и профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности.

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 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.
2.1.2	Учебная практика «Освоение профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов».
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 6.1: Подготовка корпусных электрорадиоэлементов, микросхем, деталей и сборочных единиц изделий ракетно-космической техники к монтажу

ПК 6.2: Монтаж плат и блоков, высокочастотных кабелей, гибких печатных кабелей радиоэлектронной аппаратуры и приборов изделий ракетно-космической техники

ПК 6.3: Демонтаж электрорадиоизделий, не установленных на клеи, мастики, до нанесения влагозащитного покрытия на платах и блоках приборов радиоэлектронной аппаратуры изделий ракетно-космической техники

ПК 6.4: Проверка произведенного монтажа плат и блоков, высокочастотных кабелей, гибких печатных кабелей радиоэлектронной аппаратуры и приборов изделий ракетно-космической техники

В результате прохождения практики обучающийся должен:

3.3	Иметь практический опыт:
3.1	подготовки корпусных ЭРЭ, микросхем, ДСЕ к монтажу.
3.2	монтажа плат и блоков, радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

3.3	демонтажа ЭРИ, не установленных на клеи, мастики, до нанесения влагозащитного покрытия на платах и блоках приборов радиоэлектронной аппаратуры.
3.4	проверки произведенного монтажа плат и блоков, радиоэлектронной аппаратуры и приборов.
3.5	подготовки корпусных ЭРЭ, микросхем, ДСЕ к монтажу.
3.6	монтажа плат и блоков, радиоэлектронной аппаратуры и приборов.
3.7	демонтажа ЭРИ, не установленных на клеи, мастики, до нанесения влагозащитного покрытия на платах и блоках приборов радиоэлектронной аппаратуры.
3.8	проверки произведенного монтажа плат и блоков, радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПРАКТИКИ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Освоение профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.					
1. 1	Техника безопасности и организация рабочего места./Пр/	3	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 6.1,ПК 6.2	Л1.1,Л1.2,Л1.3	Практическая подготовка.
1. 2	Использование конструкторской и технологической документации при выполнении электрорадиомонтажных работ./Пр/	3	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 6.1,ПК 6.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1	Практическая подготовка.
1. 3	Самостоятельное определение последовательности выполнения радиомонтажных работ./Пр/	3	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 6.1,ПК 6.2	Л1.1,Л1.3,Л2.1	Практическая подготовка.

1. 4	Выбор инструмента, приспособления, оборудования, материалов для выполнения комплексных работ./Пр/	3	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 6.1,ПК 6.2	Л1.1,Л1.2,Л1.3	Практическая подготовка.
1. 5	Подбор необходимых электрорадиокомпонентов./Пр/	3	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 6.1,ПК 6.2	Л1.1,Л1.2	Практическая подготовка.
1. 6	Присоединение монтажных проводов./Пр/	3	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 6.1,ПК 6.2	Л1.1,Л1.3,Л2.1	Практическая подготовка.
1. 7	Монтаж штепсельных разъемов./Пр/	3	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 6.1,ПК 6.2	Л1.1,Л1.2,Л1.3	Практическая подготовка.
1. 8	Жгутовый монтаж./Пр/	3	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 6.1,ПК 6.2	Л1.1,Л1.2,Л1.3	Практическая подготовка.
1. 9	Монтаж радиоэлементов на печатную плату./Пр/	3	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 6.1,ПК 6.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1	Практическая подготовка.

1. 10	Монтаж модулей, микромодулей, микросхем./Пр/	3	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 6.1,ПК 6.2	Л1.1,Л1.3,Л2.1	Практическая подготовка.
1. 11	Поверхностный монтаж./Пр/	3	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 6.1,ПК 6.2	Л1.1,Л1.2,Л1.3	Практическая подготовка.
1. 12	Контроль выполнения электрорадиомонтажных работ./Пр/	3	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 6.1,ПК 6.2	Л1.1	Практическая подготовка.
1. 13	Демонтаж проводов, жгутов./Пр/	3	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 6.1,ПК 6.2	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1	Практическая подготовка.
1. 14	Демонтаж радиоэлементов.Дифференцированный зачёт./Пр/	3	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 6.1,ПК 6.2	Л1.1,Л1.2,Л1.3	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				
Л1.3		Материаловедение	Москва: Издательский Центр РИО, 2022	ЭБС

Л1.2	Новиков И.Л., Дикарева Р. П., Романова Т.С.	Материаловедение. Конструкционные и электротехнические материалы. Материалы и элементы электронной техники	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 2023	ЭБС
Л1.1	Привалов Е.Е.	Электроматериаловедение	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2020	ЭБС

6.1.2. Дополнительная литература

Л2.1	Бегеба Н.В.	Материаловедение : сборник задач	Москва: Академия водного транспорта Российского университета транспорта, 2023	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 г. Ростова-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».

В организации 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.

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 организации 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.