

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**  
**КИРСАНОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ –**  
**ФИЛИАЛ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО**  
**ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Кирсановского АТК – филиала

МГТУ ГА

/А.Е. Пунт/

« 29 » июня 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**учебной практики**

**УП.00 Учебная практика**

Специальность

25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов.

2022 г.

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии с ППСЗ ФГОС СПО по специальности 25.02.03 «Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 392. Зарегистрировано в Минюсте РФ от 27 июня 2014.

Регистрационный № 32899.

Рабочую программу составил:

Инженер по АирЭО

(должность)

(подпись)

Н.В.Фадеева

(инициалы, фамилия)

Рабочая программа утверждена на методическом совещании УАТБ

Протокол № 10 от «08» июня 2022 г.

Заведующий практикой

(должность)

(подпись)

И.А. Горячкин

(инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методическим советом специальности 25.02.03

Протокол № 6 от «24» 06 2022 г.

Заведующий отделением  
специальности 25.02.03

(должность)

(подпись)

А.А. Зубехин

(инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласованна с зам. директора колледжа по УМР

Зам. директора по УМР

(должность)

(подпись)

Н.Н. Карнаущенко

(инициалы, фамилия)

Внешний эксперт:

Инженер по АирЭО

(должность)

(Подпись)

Мотторин В.М.

(ФИО)

МП



## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>              | <b>4-6</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>                 | <b>7-13</b> |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>           | <b>13</b>   |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b> | <b>14</b>   |



## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **1.1. Цель освоения практики**

Цель УП.00 учебной практики состоит в формировании у обучающихся первоначальных практических навыков в области ремонтных и эксплуатационных работ на воздушных судах, знакомство с наземным оборудованием применяемом при ТО АТ, а также с эксплуатационно-технической документацией, оформляемой в процессе ТО. Учебная практика позволяет закрепить у обучающихся теоретические знания в области технического обслуживания АТ.

Для достижения цели ставятся задачи:

- получение первоначальных навыков по выполнению слесарно-механических работ;
- умение пользоваться наземным оборудованием и приспособлениями, применяемым при ТО АТ;
- знакомство с эксплуатационно-ремонтной документацией (ЭРД) и правилами ее оформления;
- отработать выполнение типовых операций по техническому обслуживанию на конкретных типах воздушных судов;

### **1.2 Место УП.00 Учебная практика в структуре ООП**

Учебная практика УП.00 относится к базовой части профессионального цикла федерального государственного образовательного стандарта по специальности 25.02.03 «Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов».

Практика базируется на знаниях обучающихся, полученных при изучении профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение работ по профессии рабочего 10007 «Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию».

Учебная практика включает в себя:

- слесарно-механическую практику;
- электромонтажную практику;
- общетехническая практика;
- практика по основам технического обслуживания АиРЭО.

Компетенции, формируемые в процессе прохождения учебной практики необходимы для освоения в дальнейшем для освоения ПП.00 Производственной практики (по профилю специальности) и ПДП.00 Производственная практика (преддипломная).

### **1.3 Планируемые результаты обучения по УП.00 «Учебная практика», соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс освоения практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- общие (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных) и результаты выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,



заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

- профессиональные (ПК):

- ПК 1.1. Осуществлять входной контроль функциональных узлов, деталей и материалов в соответствии с разработанным технологическим процессом.
- ПК 1.2. Эффективно использовать основное и вспомогательное оборудование и материалы.
- ПК 1.3. Осуществлять проведение стандартных и сертификационных испытаний.
- ПК 1.4. Осуществлять метрологическую проверку изделий.
- ПК 1.5. Проводить анализ причин брака продукции и разработку мероприятий по их устранению.
- ПК 1.6. Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых систем электроснабжения и электрифицированного оборудования.
- ПК 1.7. Осуществлять техническую эксплуатацию информационно-измерительных приборов, систем и комплексов.
- ПК 1.8. Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых вычислительных устройств и систем.
- ПК 1.9. Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых систем отображения информации.
- ПК 1.10. Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых средств регистрации полетных данных.
- ПК 1.11. Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых радиоэлектронных систем.
- ПК 1.12. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и опытную проверку оборудования и систем в лабораторных условиях и на объектах.
- ПК 1.13. Проводить подключение приборов, регистрацию необходимых характеристик и параметров и обработку полученных результатов.
- ПК 1.14. Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации.
- ПК 1.15. Обеспечивать соблюдение техники безопасности на производственном участке.
- ПК 1.16. Осуществлять контроль качества выполняемых работ.
- ПК 1.17. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 2.1 выполнять подготовительно-заключительные работы при техническом обслуживании приборов и электрооборудования ВС и устранять выявленные неисправности. подготавливать объекты технического обслуживания к использованию.
- ПК 2.2 выполнять техническое обслуживание ВС под руководством авиационного техника по приборам и электрооборудованию. Выполнять внешний осмотр приборов и электрооборудования и их очистку.

В результате прохождения УП. 00 Учебной практики обучающийся должен:

**Иметь практический опыт:**

- эксплуатации технических средств и приспособлений;
- установки, перемещения и уборки стремянок, трапов, специального снаряжения;
- снятия и установки заглушек, чехлов, стопоров, колодок;
- подключения и отключения источников электроснабжения;
- работы с моторными подогревателями;
- выполнения контрольных работ;
- чтение электрических и принципиальных схем;
- выполнение паяльных работ;
- устранения мелких неисправностей.

**Уметь:**

- читать маркировку инструмента, шлангов, рукавов, жестких трубопроводов;
- определять сроки действия оборудования, инструмента, приспособлений до следующих контрольных испытаний;
- подбирать необходимые шпильки, шайбы, гайки, контрольную проволоку в зависи-

мости от способа контровки разъемных соединений;

- подбирать необходимые для демонтно-монтажных работ стропы, траверсы и другие грузозахватные приспособления;
- подавать сигналы и команды при подъеме и опускании груза, подъезде и отъезде спецавтотранспорта;
- пользоваться необходимой эксплуатационной документацией;

**Знать:**

- общие сведения по конструкции обслуживаемых типов летательных аппаратов их двигателей и соответствующих элементов;
- правила пользования техническими описаниями и схемами обслуживаемой авиатехники;
- эксплуатационно-техническую документацию;
- правила технической эксплуатации, хранения и консервации обслуживаемой авиационной техники;
- назначение и принцип действия аэродромного оборудования, приспособлений, инструментов, их маркировку;
- порядок подготовки рабочего места для всех видов регламентов технического обслуживания;
- способы и правила выполнения контровки разъемных соединений;
- общие сведения по устройству аэродромов, правила размещения воздушных судов и передвижения спецавтотранспорта;
- виды трубопроводов и их маркировку.
- правила охраны труда и противопожарной защиты.



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Объем учебной практики и виды практической работы

|                                                     |                    |                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Вид учебной работы                                  |                    | Количество часов                     |
| Слесарно-механическая практика                      |                    | 72                                   |
| Электромонтажная практика                           |                    | 72                                   |
| Общетехническая практика                            |                    | 72                                   |
| Практика по основам технического обслуживания АиРЭО |                    | 468                                  |
| Итого                                               |                    | 684                                  |
| Вид промежуточной аттестации:                       | на базе 9 классов  | Дифференцированный зачет, семестр 7. |
|                                                     | на базе 11 классов | Дифференцированный зачет, семестр 5. |

### 2.2 Содержание УП. 00 Учебная практика

| №<br>п/п                                   | Содержание                                                                                                                                                                       | Виды учебной<br>деятельности |        | Форма кон-<br>троля        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|----------------------------|
|                                            |                                                                                                                                                                                  | Всего                        | ПЗ (С) |                            |
| Раздел 1<br>Слесарно-механическая практика |                                                                                                                                                                                  | 72                           | 72     |                            |
| 1                                          | <b>Задание №1</b><br>Тема: Введение. Инструктаж по технике безопасности. Орга-<br>низация рабочего места.                                                                        | 6                            | 6      | Устный ответ               |
| 2                                          | <b>Задание №2</b><br>Тема: Плоскостная разметка. Основной инструмент слесаря.                                                                                                    | 6                            | 6      | Устный ответ               |
| 3                                          | <b>Задание №3</b><br>Тема: Рубка и резание металла.                                                                                                                              | 6                            | 6      | Практическое<br>выполнение |
| 4                                          | <b>Задание №4</b><br>Тема: Правка и гибка металла.                                                                                                                               | 6                            | 6      | Практическое<br>выполнение |
| 5                                          | <b>Задание №5</b><br>Тема: Опиливание металла.                                                                                                                                   | 6                            | 6      | Практическое<br>выполнение |
| 6                                          | <b>Задание №6</b><br>Тема: Сверление, зенкование и развёртывание отверстий.                                                                                                      | 6                            | 6      | Практическое<br>выполнение |
| 7                                          | <b>Задание №7, 8</b><br>Тема: Нарезание резьбы.                                                                                                                                  | 12                           | 12     | Практическое<br>выполнение |
| 8                                          | <b>Задание №9</b><br>Тема: Клепальные работы.                                                                                                                                    | 6                            | 6      | Практическое<br>выполнение |
| 9                                          | <b>Задание №10</b><br>Тема: Клепальные работы.                                                                                                                                   | 6                            | 6      | Практическое<br>выполнение |
| 10                                         | <b>Задание №11, 12</b><br>Тема: Комплексные работы по изготовлению слесарного мо-<br>лотка.                                                                                      | 12                           | 12     | Практическое<br>выполнение |
| Раздел 2<br>Электромонтажная практика      |                                                                                                                                                                                  | 72                           | 72     |                            |
| 11                                         | <b>Задание №13</b><br>Тема: Введение. Техника безопасности при выполнении элек-<br>тромонтажных работ. Организация рабочего места. Применя-<br>емый инструмент и приспособления. | 6                            | 6      | Устный ответ               |

|                                              |                                                                                                                                                       |    |    |                                          |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------------------------------------|
| 12                                           | <b>Задание №14</b><br>Тема: Авиационные провода. Подбор проводов согласно технических требований.                                                     | 6  | 6  | Устный ответ                             |
| 13                                           | <b>Задание №15</b><br>Тема: Электроконтактные соединения. Пайка элементов соединений.                                                                 | 6  | 6  | Практическое использование               |
| 14                                           | <b>Задание №16</b><br>Тема: Наконечники проводов. Заделка проводов в наконечники.                                                                     | 6  | 6  | Практическое использование               |
| 15                                           | <b>Задание №17</b><br>Тема: Авиационные штепсельные разъемы. Заделка проводов в штепсельные разъемы.                                                  | 6  | 6  | Практическое использование               |
| 16                                           | <b>Задание №18</b><br>Тема: Практическое изучение монтажа электрической проводки в конструкции самолета.                                              | 6  | 6  | Практическое использование               |
| 17                                           | <b>Задание №19</b><br>Тема: Компоновка и вязка жгутов электрической проводки.                                                                         | 6  | 6  | Практическое использование               |
| 18                                           | <b>Задание №20</b><br>Тема: Практическое изучение элементов составляющих электрическую цепь.                                                          | 6  | 6  | Практическое использование               |
| 19                                           | <b>Задание №21</b><br>Тема: Практическое изучение источников тока на борту воздушного судна.                                                          | 6  | 6  | Практическое выполнение                  |
| 20                                           | <b>Задание №22</b><br>Тема: Изучение графического обозначения элементов электрических схем.                                                           | 6  | 6  | Устный ответ                             |
| 21                                           | <b>Задание №23</b><br>Тема: Практическое изучение монтажа элементов электрооборудования и приборов на приборных досках, панелях и электрошитах.       | 6  | 6  | Практическое выполнение                  |
| 22                                           | <b>Задание №24</b><br>Тема: Практическое изучение монтажа электрооборудования и приборного оборудования на распределительных устройствах и этажерках. | 6  | 6  | Практическое выполнение.                 |
| <b>Раздел 3</b><br>Общетехническая практика. |                                                                                                                                                       | 72 | 72 |                                          |
| 23                                           | <b>Задание № 25</b><br>Введение. Инструктаж по технике безопасности. Организация рабочих мест.                                                        | 6  | 6  | Устный ответ                             |
| 24                                           | <b>Задание № 26, 27, 28, 29</b><br>Документация применяемая при техническом обслуживании авиационной техники.                                         | 24 | 24 | Устный ответ                             |
| 25                                           | <b>Задание № 30, 31</b><br>Наземное оборудование применяемое при техническом обслуживании авиационной техники.                                        | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 26                                           | <b>Задание № 32, 33</b><br>Контролька разъемных соединений деталей авиационного оборудования.                                                         | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 27                                           | <b>Задание № 34</b><br>Лабораторное обеспечение технического обслуживания авиационной техники.                                                        | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |



|                                                                 |                                                                                                                                                                            |     |     |                                          |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------------------------|
| 28                                                              | <b>Задание № 35</b><br>Особенности работы с монтажными, полумонтажными, принципиальными структурными схемами.                                                              | 6   | 6   | Устный ответ.                            |
| 29                                                              | <b>Задание № 36</b><br>Особенности работы с электротехническими схемами.                                                                                                   | 6   | 6   | Устный ответ.                            |
| Раздел 4<br>Практика по основам технического обслуживания АиРЭО |                                                                                                                                                                            | 468 | 468 |                                          |
| 30                                                              | <b>Задание № 37</b><br>Введение. Организационные вопросы. Требования безопасности и производственной санитарии при техническом обслуживании авиационной техники в ГА.      | 6   | 6   | Устный ответ.                            |
| 31                                                              | <b>Задание № 38, 39</b><br>Техническое обслуживание бортовых источников питания постоянным током (27 В), агрегатов их включения и защиты.                                  | 12  | 12  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 32                                                              | <b>Задание № 40, 41, 42</b><br>Техническое обслуживание распределительных устройств сети постоянного тока (27В), агрегатов коммутации и защиты цепей.                      | 18  | 18  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 33                                                              | <b>Задание № 43, 44</b><br>Техническое обслуживание бортовых источников питания переменным током (115в 400Гц), элементов включения, регулирования и защиты.                | 12  | 12  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 34                                                              | <b>Задание № 45</b><br>Техническое обслуживание распределительных сетей переменного тока (115в 400Гц).                                                                     | 6   | 6   | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 35                                                              | <b>Задание № 46, 47, 48</b><br>Техническое обслуживание бортовых источников питания переменным током (36в 400Гц и 127в 50Гц), элементов включения, регулирования и защиты. | 18  | 18  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 36                                                              | <b>Задание № 49, 50</b><br>Техническое обслуживание электрооборудования системы управления самолетом.                                                                      | 12  | 12  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 37                                                              | <b>Задание № 51, 52</b><br>Техническое обслуживание электрооборудования системы управления стабилизатором.                                                                 | 12  | 12  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 38                                                              | <b>Задание № 53, 54</b><br>Техническое обслуживание электрооборудования в системах управления механизацией крыла воздушного судна.                                         | 12  | 12  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 39                                                              | <b>Задание № 55, 56</b><br>Техническое обслуживание электрооборудования в системах запуска силовой установки Д-30                                                          | 12  | 12  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 40                                                              | <b>Задание № 57, 58</b><br>Техническое обслуживание электрооборудования силовых установок Д-30.                                                                            | 12  | 12  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 41                                                              | <b>Задание № 59, 60</b><br>Техническое обслуживание электрооборудования в системах запуска ВСУ воздушного судна.                                                           | 12  | 12  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 42                                                              | <b>Задание № 61, 62</b><br>Техническое обслуживание электрооборудования ВСУ.                                                                                               | 12  | 12  | Устный ответ.<br>Практическое            |
| 43                                                              | <b>Задание № 63, 64</b><br>Техническое обслуживание электрооборудования в топливной системе СЭТС -470Б.                                                                    | 12  | 12  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |



|    |                                                                                                                                          |    |    |                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------------------------------------|
| 44 | <b>Задание № 65, 66</b><br>Техническое обслуживание электрооборудования в гидросистемах воздушного судна.                                | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 45 | <b>Задание № 67, 68</b><br>Техническое обслуживание электрооборудования в системах кондиционирования воздуха кабин.                      | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 46 | <b>Задание № 69, 70</b><br>Техническое обслуживание стационарного и переносного кислородного оборудования.                               | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 47 | <b>Задание № 71, 72</b><br>Техническое обслуживание электрооборудования в противообледенительных системах самолета и силовой установки.  | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 48 | <b>Задание № 73, 74</b><br>Техническое обслуживание противопожарной системы СУ и переносного бортового комплекта средств тушения пожара. | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 49 | <b>Задание № 75, 76</b><br>Техническое обслуживание электрооборудования в системах внешнего и внутреннего освещения.                     | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 50 | <b>Задание № 77, 78</b><br>Техническое обслуживание систем сигнализации.                                                                 | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое            |
| 51 | <b>Задание № 79</b><br>Техническое обслуживание электрооборудования в системах питания приборов воздушного судна.                        | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 52 | <b>Задание №80</b><br>Техническое обслуживание бытового электрооборудования самолета.                                                    | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 53 | <b>Задание № 81, 82, 83</b><br>Техническое обслуживание анероидно-мембранных приборов и систем их питания.                               | 18 | 18 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 54 | <b>Задание № 84, 85</b><br>Техническое обслуживание автомата углов атаки и перегрузок АУАСП-15 КР                                        | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 55 | <b>Задание № 86</b><br>Техническое обслуживание системы сигнализации опасной скорости сближения с землей (ССОС).                         | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 56 | <b>Задание № 87, 88</b><br>Техническое обслуживание курсовой системы КС-8 и магнитного компаса КИ-13                                     | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 57 | <b>Задание № 89, 90</b><br>Техническое обслуживание навигационного устройства АНУ-1.                                                     | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 58 | <b>Задание № 91, 92, 93</b><br>Техническое обслуживание авиагоризонтов и систем контроля крена самолета ТУ-134А.                         | 18 | 18 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 59 | <b>Задание № 94, 95, 96</b><br>Техническое обслуживание бортовой системы автоматического управления самолетом АБСУ (БСУ-ЗП).             | 18 | 18 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |
| 60 | <b>Задание № 97, 98</b><br>Техническое обслуживание демпфера рыскания ДР-134.                                                            | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое выполнение |



|    |                                                                                                                                         |    |    |                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------|
| 61 | <b>Задание № 99</b><br>Техническое обслуживание приборов контроля работы СУ (Д-30 2 серии).                                             | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое<br>выполнение |
| 62 | <b>Задание № 100</b><br>Техническое обслуживание измерителя вибрации ИВ-200 Е                                                           | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое<br>выполнение |
| 63 | <b>Задание № 101,102</b><br>Выполнение работ в соответствии с ТУ по обеспечению замены силовых установок. Замена двигателя Д-30 2 серии | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое<br>выполнение |
| 64 | <b>Задание № 103</b><br>Техническое обслуживание систем индикации положения закрылков и стабилизатора.                                  | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое<br>выполнение |
| 65 | <b>Задание № 104</b><br>Техническое обслуживание приборов контроля гидросистем                                                          | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое<br>выполнение |
| 66 | <b>Задание № 105</b><br>Техническое обслуживание приборов контроля температуры                                                          | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое<br>выполнение |
| 67 | <b>Задание № 106</b><br>Техническое обслуживание приборов контроля работы ВСУ (ТА-8)                                                    | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое<br>выполнение |
| 68 | <b>Задание №107,108</b><br>Техническое обслуживание средств контроля параметров полета.                                                 | 12 | 12 | Устный ответ.<br>Практическое<br>выполнение |
| 69 | <b>Задание №109</b><br>Техническое обслуживание в системах управления и сигнализации положения опор шасси.                              | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое<br>выполнение |
| 70 | <b>Задание №110</b><br>Специальные виды ТО самолета.                                                                                    | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое<br>выполнение |
| 71 | <b>Задание №111</b><br>Работы по встрече самолета. Оперативное ТО форма А1 с обеспечением стоянки.                                      | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое<br>выполнение |
| 72 | <b>Задание №112</b><br>ТО самолета форма А2. Обеспечение вылета.                                                                        | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое<br>выполнение |
| 73 | <b>Задание №113</b><br>Оперативное техническое обслуживание форма Б.                                                                    | 6  | 6  | Устный ответ.<br>Практическое<br>выполнение |
| 74 | <b>Задание № 114</b>                                                                                                                    | 6  | 6  | <b>Дифференциро-<br/>ванный зачет</b>       |

### 2.3 Матрица соотношения разделов УП.00 «Учебная практика» и формируемых компетенций

| №<br>п/п | Раздел (тема)<br>учебной дис-<br>циплины                        | Всего часов | Компетенции |        |        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |          |          | Кол компетенций<br>$\Sigma$ |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------------------------|
|          |                                                                 |             | OK - 1      | OK - 2 | OK - 3 | OK - 4 | OK - 5 | OK - 6 | OK - 7 | OK - 8 | OK - 9 | ПК - 1.1 | ПК - 1.2 | ПК - 1.3 | ПК - 1.4 | ПК - 1.5 | ПК - 1.6 | ПК - 1.7 | ПК - 1.8 | ПК - 1.9 | ПК - 1.10 | ПК - 1.11 | ПК - 1.12 | ПК - 1.13 | ПК - 1.14 | ПК - 1.15 | ПК - 1.16 | ПК - 1.17 | ПК - 2.1 | ПК - 2.2 |                             |
| 1        | 2                                                               | 3           | 4           | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13       | 14       | 15       | 16       | 17       | 18       | 19       | 20       | 21       | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27        | 28        | 29        | 30       | 31       | 32                          |
| 1        | Раздел 1<br>Слесарно-механическая практика                      | 72          | +           | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +        | +        | 28                          |
| 2        | Раздел 2<br>Электромонтажная практика                           | 72          | +           | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +        | +        | 28                          |
| 3        | Раздел 3<br>Общетеchnическая практика                           | 72          | +           | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +        | +        | 28                          |
| 4        | Раздел 4<br>Практика по основам технического обслуживания АиРЭО | 468         | +           | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +        | +        | 28                          |
|          | Итого                                                           | 684         |             |        |        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |          |          |                             |



## **2.4 Образовательные технологии**

В процессе проведения УП.00 Учебная практика используются традиционные формы и методы обучения, лекции и практические занятия.

Контроль выполнения практических заданий проводится мастером производственного обучения.

Все работы по учебной практике выполняются в учебной авиационной технической базе колледжа.

## **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УП. 00 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА.**

### **3.1. Требования к материально-техническому обеспечению**

Для реализации программы учебной практики иметься в наличии:

1. Учебно-производственные мастерские со станочным оборудованием.
2. Оборудование, инструмент и расходные материалы для выполнения слесарно-механических работ.
3. Летательные аппараты.
4. Авиадвигатели.
5. Комплект схем по конструкции и техобслуживанию летательных аппаратов и их двигателей.
6. Комплект приспособлений и оборудования для технического обслуживания конкретного летательного аппарата.
7. Комплект эксплуатационно-ремонтной документации.

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Выполнение программы учебной дисциплины обеспечивается наличием основной и дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Наставление по технической эксплуатации и ремонту авиационной техники в ГА (НТЭРАТ ГА-93). Москва. 1994 г.
2. ФАПы.
3. Регламенты технического обслуживания летательных аппаратов.
4. Технологические указания по выполнению регламентных работ на летательных аппаратах.
5. Комплект эксплуатационно-ремонтной документации.
6. «Техническая эксплуатация самолетов» Аникин Н.В., Назаров Ю.В.
7. «Слесарное дело» Крупницкий Э.И.
8. «Учебное пособие по слесарно-механической практике» Уваров П.С.
9. «Учебное пособие для проведения электромонтажной практики» Плешакова М.А., Чиканов С.Ю.

Дополнительные источники:

1. Воздушный кодекс РФ. (с дополнениями).
2. Руководство по летной эксплуатации конкретного типа летательного аппарата.
3. Руководство по ремонту летательного аппарата, двигателя.
4. Бюллетени по конкретному типу летательного аппарата.
5. Пономерная документация конкретного типа авиационной техники.
6. Судовая документация конкретного типа авиационной техники.
7. Требования безопасности и производственной санитарии при техническом обслуживании авиатехники. Москва, 1975 г.
8. Приказы, указания и инструкции ФАВТ.

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УП.00УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

Текущий контроль учебной практики осуществляется мастерами производственного обучения с выставлением ежедневных оценок в журнал, итоговых оценок по окончании разделов, и проведением дифференцированных зачетов в 5 семестре для курсантов на базе 11 класса и в 7 семестре для курсантов на базе 9 класса. По результатам освоения общих и профессиональных в процессе прохождения учебной практики, с учетом результатов дифференцированных зачетов МКК, создаваемая приказом директора колледжа, проводит аттестацию на присвоение рабочей профессии «Авиамеханик по АиРЭО 2 разряда». Результаты аттестации оформляются протоколами на каждую учебную группу.