Троицкий авиационный технический колледж - филиал МГТУ ГА

УТВЕРЖДАЮ:

Зам.директора колледжа по

профессиональному обучению

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хомуткова В.А.

" " 2019 г.

 КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИИ ПЛАН

**На 2 семестр 2018 – 2019 учебного года**

**ПМ.01 «Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа**

**и их двигателей и функциональных систем».**

**МДК.01.02. «Конструкция и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа и их функциональных систем».**

**Тема 2 «Подготовка ВС к полетам»**

**Курс 4**

Максимальная учебная нагрузка 63 часов

в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка 40 часа

внеаудиторная самостоятельная нагрузка 20 часов

Составлен в соответствии с Государственными
требованиями к уровню подготовки учащихся по
специальностям: 25.02.01. «Техническая

эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»

углубленной подготовки

Разработан преподавателем Загфаров.Т.Т.

Рассмотрен на заседании цикловой комиссии КТЭЛА Протокол № \_ от «\_\_\_» январь» 2019 г. Председатель ЦК /С.М.Локтионов /

Заведующая УЧ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Л.А. Гончаренко/

 Методист \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Ю.В.Чалпанова/

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № занятия с начала года  | № занятия по теме | Количество часов | Вид занятия | Перечень разделов и тем, (содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект ( работа), если предусмотрены | Образовательные результаты(компетенции, уровень усвоения) | УНП и ТСО | Домашнее задание |
| **Введение** |
| 1 | Занятие 1 | 2 | Л | 1.Содержание предмета, значение его в подготовки специалистов2.Назначение и формы оперативного Т.О.3.Меры безопасности при работе на Авиационной техники.  | ОК 1-9ПК 1.1-1.5ПК 2.3, 2.5 | плакаты | Регламент оперативного Т.О. |
| **Раздел №1 Подготовка ВС к полетам (40час)** |
| Тема№1 – Формы и Т.О. по фюзеляжу(6часов) |
| 2 | Занятие 1 | 2 | Л | 1.Работы по встрече самолета форма –А.2.Работы по обслуживанию самолета по форме- А. | ОК 1-9ПК 1.1-1.2ПК 2.3, 2.5 | Плакаты | Р.Т.Э.№10;12. |
| 3 | Занятие 2 | 2 | КУ | 1. Работы по обеспечению стоянки форма-Ж2. Обслуживание самолета по форме-Ж3.Работы по осмотру и обслуживанию планера Ф-Б. | ОК 1-9ПК 1.1-1.2ПК 2.3, 2.5 | Плакаты | Р.Т.Э.№10;12. |
|  |
| № занятия с начала года  | № занятия по теме | Количество часов | Вид занятия | Перечень разделов и тем, (содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект ( работа), если предусмотрены | Образовательные результаты(компетенции, уровень усвоения) | УНП и ТСО | Домашнее задание |
| 4 | Занятие 3 | 2 | КУ | 1.Работы по осмотру и обслуживанию планера форма-В.2.Работы по осмотру и обслуживанию планера форма-Г. | ОК 1-9ПК 1.1; 1.4ПК 2.3, 2.5 | Плакаты | Р.Т.Э.№52,53,55,56,71. |
| Тема № 2 – Работы по осмотру и обслуживанию системы управления самолетом и двигателем (6 часов) |
| 5 | Занятие 1 | 2 | Л | 1. Работы по осмотру и обслуживанию управления по форме –В.
 | ОК 1-9ПК 1.1; 1.2ПК 2.3, 2.5 | Плакаты | Р.Т.Э№ 27 |
| 6 | Занятие 2 | 2 | КУ | 1 Работы по осмотру и обслуживанию управления по форме-Г.  | ОК 1-9ПК 1.1; 1.8ПК 2.3, 2.5 | Плакаты | Р.Т.Э№ 27 |
| 7 | Занятие3 | 2 | КУ | 1 Работы по осмотру и обслуживанию управления по форме- Г. | ОК 1-9ПК 1.1; 1.8ПК 2.3, 2.5 | Плакаты | Р.Т.Э№ 27 |
| № занятия с начала года  | № занятия по теме | Количество часов | Вид занятия | Перечень разделов и тем, (содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект ( работа), если предусмотрены | Образовательные результаты(компетенции, уровень усвоения) | УНП и ТСО | Домашнее задание |
| Тема № 3 Работы по осмотру и обслуживанию гидросистемы (2 часа) |
| 8 | Занятие 1 | 2 | Л | 1. Работы по осмотру и обслуживанию гидросистемы форма-Б.
2. Работы по осмотру и обслуживанию гидросистемы форма-Г.
 | ОК 1-9ПК 1.1; 1.2ПК 2.3, 2.5 | плакаты | Р.Т,Э№ 29 |
| Тема №4 Работы по осмотру и обслуживанию шасси (4часа) |
| 9 | Занятие 1 | 2 | Л | 1. Работы по осмотру и обслуживанию шасси форма-Б.
2. Работы по осмотру и обслуживанию шасси форма-В.
 | ОК 1-9ПК 1.1; 1.4ПК 2.3, 2.5 | Плакаты | Р.Т.Э.№32 |
| 10 | Занятие 2 | 2 | КУ | 1.Работы осмотру и обслуживанию шасси форма-Г. | ОК 1-9ПК 1.1; 1.2ПК 2.3, 2.5 | Плакаты | Р.Т.Э.№32 |
|  |
| № занятия с начала года  | № занятия по теме | Количество часов | Вид занятия | Перечень разделов и тем, (содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект ( работа), если предусмотрены | Образовательные результаты(компетенции, уровень усвоения) | УНП и ТСО | Домашнее задание |
| Тема№5 Работы по осмотру и обслуживанию топливной системы (2часа) |
| 11 | Занятие 1 | 2 | Л | 1.Работы по осмотру и обслуживанию топливной системы форма-Г. | ОК 1-9ПК 1.1; 1.8ПК 2.3, 2.5 | Плакаты | Р.Т.Э.№28 |
| Тема №6 Работы по осмотру и обслуживанию противообледенительной системы (2часа) |
| 12 | Занятие 1 | 2 | Л | 1.Работы по осмотру и обслуживанию ПОС форма-В.2.Работы по осмотру и обслуживанию ПОС форма-Г. | ОК 1-9ПК 1.1; 1.4ПК 2.3, 2.5 | Плакаты | Р.Т.Э.№30 |
| Тема №7 Работы по осмотру и обслуживанию системы кондиционирования (2часа) |
| 13 | Занятие 1 | 2 | Л | 1.Работы по осмотру и обслуживанию СКВ форма-В.2.Работы по осмотру и обслуживанию СКВ форма-Г. | ОК 1-9ПК 1.1; 1.2ПК 2.3, 2.5 | Плакаты | Р.Т.Э.№21 |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № занятия с начала года  | № занятия по теме | Количество часов | Вид занятия | Перечень разделов и тем, (содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект ( работа), если предусмотрены | Образовательные результаты(компетенции, уровень усвоения) | УНП и ТСО | Домашнее задание |
| Тема № 8 Работы по осмотру и обслуживанию бытового оборудования (2часа) |
| 14 | Занятие 1 | 2 | Л | 1.Работы по осмотру и обслуживанию бытового оборудования форма-Б.2.Работы по осмотру и обслуживанию бытового оборудования форма-В.3.Работы по осмотру и обслуживанию бытового оборудования форма-В.4.Работы по осмотру и обслуживанию бытового оборудования форма-Г. | ОК 1-9ПК 1.1; 1.4ПК 2.3, 2.5 | плакаты | Р.Т,Э№ 25,28 |
|  |  |
| Тема№9 Работы по осмотру и обслуживанию вылета самолета (12часов) |
| 15 | Занятие 1 | 2 | Л | 1.Работы по обеспечению вылета самолета форма-Д. | ОК 1-9ПК 1.1; 1.4ПК 2.3, 2.5 | плакаты | Р.Т.Э№12,21. |
|  |
| № занятия с начала года  | № занятия по теме | Количество часов | Вид занятия | Перечень разделов и тем, (содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект ( работа), если предусмотрены | Образовательные результаты(компетенции, уровень усвоения) | УНП и ТСО | Домашнее задание |
| 16 | Занятие 2 | 2 | КУ | 1.Работы по обеспечению вылета самолета форма-Д | ОК 1-9ПК 1.1-1.2ПК 2.3, 2.5 | плакаты | Р.Т.Э.№12.21. |
| 17 | Занятие 3 | 2 | ПЗ | Практическое занятие №1 Оперативное Т.О. | ОК 1-9ПК 1.1-1.8ПК 2.3, 2.5 |  | Р.Т.Э.№10,12,27,29,30,32,21,25,38,52,53,55,56,71 |
|  | плакаты |
| 18 | Занятие4 | 2 | ПЗ | Практическое занятие №2 Оперативное ТО | ОК 1-9ПК 1.1-1.2ПК 2.3, 2.5 | плакаты | Р.Т.Э.№10,12,27,29,30,32,21,25,38,52,53,55,56,71 |
|  |  |
|  |
|  |
| № занятия с начала года  | № занятия по теме | Количество часов | Вид занятия | Перечень разделов и тем, (содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект (работа), если предусмотрены | Образовательные результаты(компетенции, уровень освоения) | УНП и ТСО | Домашнее задание |
| 19 | Занятие 5 | 2 | ПЗ | Практическое занятие №3 Оперативное ТО | ОК 1-9ПК 1.1-1.2ПК 2.3, 2.5 | Самолет-ЯК-42. | Р.Т.Э.№10,12,27,29,30,32,21,25,38,52,53,55,56,71 |
| 20 | Занятие6 | 2 | ПЗ | Практическое занятие №4 Оперативное ТО | ОК 1-9ПК 1.1-1.2ПК 2.3, 2.5 | Самолет-ЯК-42. | Р.Т.Э.№10,12,27,29,30,32,21,25,38,52,53,55,56,71 |
|  |  | 23 |  | **Самостоятельная работа** по Разделу1 потемам1,2, 3,4,5,6,7,8,9.Законспектировать вопросы:-осмотр фонаря кабины экипажа с земли;-осмотр фюзеляжа;-осмотр стабилизатора, руля высоты, триммеров;-проверьте исправность тормоза привода винта МПС;-проверка функционирования управления элеронами с триммером и сервокомпенсатором;-проверка функционирования насосных станций НС46-3 иНС55 в режимах автоматического и ручного управления;-осмотр электропроводки и концевых выключателей на основных опорах шасси;-осмотр электропроводки и концевых выключателей на передней опоре шасси;-осмотр узлов навески и механизмов управления створками основных опор шасси;-осмотрите узлы навески и механизм управления створками передней опоры шасси;-проверка функционирования автоматической части системы СУИТЗ-3;-проверка функционирования сигнализатора обледененияСО-121 ВМ по загоранию сигнальных ламп;-осмотр электроагрегатов системы обогрева МПС;-проверка срабатывание электроклапанов переключения 2259Т;-проверка уровня масла в турбохолодильниках 5063Т;-Осмотр кресло пилотов;-Осмотрите пассажирские кресла;-Слейте конденсат из отстойников пола туалетов;-Подготовка двигателей к запуску. |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| КУ – комбинированный урокПЗ - практическое занятиеЛ - лекция  | Всего: КУ – 12ч ПЗ – 8ч Л – 20чИтого: 40ч |

 **Условные обозначения:**

OK l. 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 выподнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использование информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

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

ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1 Поддерживать и сохранять летную годность летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем на этапе технической эксплуатации.

ПК 1.2. Обеспечивать техническую эксплуатацию летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем.

ПК 1.4. Проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности летательных аппаратов базового типа и их двигателей к использованию по назначению.

ПК 1.8. Оценивать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов.

ПК 2.3. Осуществлять контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте летательных аппаратов аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем.

ПК 2.5. Соблюдать технику безопасности и требования охраны туда на производственном участке.

ПК 2.6. Обеспечивать технику безопасности и охрану труда на производственном участке.

 **Список учебной литературы:**

 **Основная литература:**

1.Диких.В.Ф. Подготовка воздушных судов к полету. Самолет ЯК- 42, 2018.

 **Дополнительная литература:**

1.Регламент оперативного технического обслуживания самолета ЯК-42.

2.Руководство по технической эксплуатации самолета ЯК-42 № 10, 12, 21, 25, 27, 28, 29, 30, 32, 38, 52, 53, 55, 71.