



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2023 - 2024 учебный год

Специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Наименование дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

Курс и группа 3 курс ВЕБ-21-1

Семестр 5

Преподаватель (ФИО) Кондратенко Архип Эдуардович

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 48 час

В том числе:

| | | |
|-------------------------|-----------|-----|
| теоретические занятия | <u>32</u> | час |
| лабораторные работы | <u>0</u> | час |
| практические занятия | <u>14</u> | час |
| курсовое проектирование | <u>0</u> | час |
| консультации | <u>0</u> | час |
| Самостоятельная работа | <u>2</u> | час |

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2023

| № | Вид занятия | Наименование разделов, тем, СРС | Кол-во | Домашнее задание |
|------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Раздел 1. Основы стандартизации | | | | |
| Тема 1.1. Общие сведения о стандартах | | | | |
| 1-2 | теория | Государственная система стандартизации Российской Федерации. | 2 | |
| 3-4 | теория | Стандартизация в различных сферах. Международная стандартизация. | 2 | Учить конспект |
| 5-6 | теория | Организация работ по стандартизации в Российской Федерации. | 2 | |
| 7-8 | теория | Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ. | 2 | Привести примеры документов по стандартизации в РФ |
| 9 | теория | Государственная система стандартизации Российской Федерации. | 1 | |
| 10 | теория | Стандарты и спецификации в области информационной безопасности. | 1 | Ответить на контрольные вопросы. Учить конспект. |
| 11-12 | практическое занятие | Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности. | 2 | |
| 13-14 | практическое занятие | Федеральные законы и постановления правительства Российской Федерации. | 2 | |
| 15-16 | практическое занятие | Политика в отношении обработки персональных данных. | 2 | |
| Раздел 2. Основы сертификации | | | | |
| Тема 2.1. Сущность и проведение сертификации | | | | |
| 17-18 | теория | Сущность и проведение сертификации. Правовые основы. | 2 | Повторить лекции по теме "Общие сведения о стандартах" |
| 19 | теория | Основы стандартизации. | 1 | |
| 20 | теория | Организационно-методические принципы сертификации. | 1 | Описать принцип проведения сертификации |
| Тема 2.2. Информационная безопасность | | | | |
| 21-22 | теория | Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности. | 2 | Читать конспект |
| 23-24 | теория | Организационное, правовое и нормативное обеспечения и регулирование в сфере информационной безопасности. | 2 | Назовите примеры угроз информационной безопасности |
| 25 | теория | Основы сертификации. | 1 | |
| 26 | теория | Сертификация информационно-коммуникационных технологий. | 1 | |
| 27-28 | теория | Стандарты и спецификации в области информационной безопасности. | 2 | Составить документ со стандартами в области ИБ |
| Раздел 3. Документирование программного обеспечения | | | | |
| Тема 3.1. Техническое документирование | | | | |
| 29-30 | теория | Основные виды технической и технологической документации. | 2 | |
| 31-32 | теория | Единая система программной документации, основные понятия и особенности. ГОСТ серии 19. | 2 | Назвать виды документов в ЕСПД (ГОСТ.19) |
| 33 | теория | Документирование программного обеспечения. | 1 | |
| 34 | теория | ГОСТ серии 19. | 1 | Выписать в документ все названия документов ГОСТ серии 19 с кратким пояснением |

| | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------|
| 35-36 | практическое занятие | Основные виды технической документации. | 2 | |
| 37-38 | практическое занятие | Технологическая документация. | 2 | |
| 39-40 | практическое занятие | Разработка инструкции пользователя по использованию компьютерной программы. | 2 | |
| Тема 3.2. Менеджмент качества | | | | |
| 41-42 | теория | Основные понятия и определения в области качества. | 2 | Учить конспект по теме "техническое документоведение" |
| 43-44 | теория | Управление качеством продукции. Системы менеджмента качества по стандартам ISO. | 2 | |
| 45 | практическое занятие | Основные понятия и определения в области качества. | 1 | |
| 46 | практическое занятие | Системы менеджмента качества. | 1 | |
| 47-48 | Самостоятельная работа | Разработка алгоритма оценки надежности и качества программного продукта | 2 | Учить конспект по теме "менеджмент качества" |
| Всего: | | | 48 | |

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / З.А. Хрусталева. - 3-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2021. - 172 с.
2. [основная] Шандриков А.С. Стандартизация и сертификация программного обеспечения : учебное пособие / Шандриков А.С.. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 304 с. — ISBN 978-985-503-401-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67740.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/67740>
3. [основная] Аминев А.В. Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникационных системах : учебное пособие для СПО / Аминев А.В., Блохин А.В.. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 203 с. — ISBN 978-5-4488-0389-5, 978-5-7996-2800-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87829.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей