

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

«03» 06 2019 г.

«

VAR

»

1-60 01 01 «

»

11902114

 15.05.2019 В.И. Пищик
(подпись, дата)

 17.05.2019 М.А. Петух
(подпись, дата)

 16.05.2019 М.М. Салтанов
(подпись, дата)

 16.05.2019 Г.В. Забурьянова
(подпись, дата)

 15.05.2019 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»

 15.05.2019 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

 31.05.2019 Н.А. Парамонова
(подпись, дата) к.б.н., доцент

:

- 71 () ;

- 8 ;

() — 1

2019

71 ., 26 ., 13 ., 1 ,

40 .

VAR

VAR.

VAR

-
SONY.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Ускоренная съёмка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Скоростная_съёмка – Дата доступа: 06.05.2019.
- 2) Технические особенности съёмки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Скоростная_съёмка#Технические_особенности_процесса. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 3) Технологии скоростной съёмки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Скоростная_съёмка#Технологии_скоростной_съёмки. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 4) Оптическая компенсация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Скоростная_съёмка#Технологии_скоростной_съёмки#Оптическая_компенсация. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 5) Кратковременное экспонирование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Скоростная_съёмка#Технологии_скоростной_съёмки#Кратковременное_экспонирование. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 6) Оптическая коммутация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Скоростная_съёмка#Технологии_скоростной_съёмки#Оптическая_коммутация. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 7) Механическая коммутация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Скоростная_съёмка#Технологии_скоростной_съёмки#Механическая_коммутация – Дата доступа: 06.05.2019.
- 8) Электронная коммутация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Скоростная_съёмка#Технологии_скоростной_съёмки#Электронная_коммутация. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 9) Бескадровая съёмка с диссекцией [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Скоростная_съёмка#Технологии_скоростной_съёмки#Бескадровая_съёмка_с_диссекцией – Дата доступа: 06.05.2019.
- 10) Бескадровая растровая съёмка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Скоростная_съёмка#Технологии_скоростной_съёмки#Бескадровая_растровая_съёмка. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 11) Фоторегистрация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Скоростная_съёмка#Технологии_скоростной_съёмки#Бескадровая_растровая_съёмка. – Дата доступа: 06.05.2019.

- 12) Работа судей VAR [Электронный ресурс]. –
Режим доступа: <https://football-technology.fifa.com/en/innovations/var-at-the-world-cup-russian>. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 13) Полуприцеп Купава [Электронный ресурс]. –
Режим доступа: <https://maz-kupava.com/katalog-produkcii/spectehnika/polupricep-kupava-9500w0.html>. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 14) SONY HDC 4800 [Электронный ресурс]. –
Режим доступа: https://pro.sony/ru_RU/products/4k-and-hd-camera-systems/hdc-4800. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 15) BPU 4800 [Электронный ресурс]. –
Режим доступа: https://pro.sony/en_DK/products/camera-control-unit/bpu-4800. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 16) HDCU 2000 [Электронный ресурс]. –
Режим доступа: https://pro.sony/en_HR/products/camera-control-unit/hdcu-2000. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 17) HDC P43 [Электронный ресурс]. –
Режим доступа: https://pro.sony/ru_UA/products/4k-and-hd-camera-systems/hdc-p43. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 18) PMW F55 [Электронный ресурс]. –
Режим доступа: https://pro.sony/ru_UA/products/digital-cinema-cameras/pmwf55. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 19) BPU 4000 [Электронный ресурс]. –
Режим доступа: https://pro.sony/ru_KZ/products/camera-control-unit/bpu-4000. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 20) CA4000 [Электронный ресурс]. –
Режим доступа: https://pro.sony/ru_KZ/products/camera-adaptors/ca-4000. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 21) HDC 4300 [Электронный ресурс]. –
Режим доступа: https://pro.sony/ru_UA/products/4k-and-hd-camera-systems/hdc-4300. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 22) PWS 4500 [Электронный ресурс]. –
Режим доступа: https://pro.sony/ru_KZ/products/production-servers/pws-4500. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 23) PWS 110PR1 [Электронный ресурс]. –
Режим доступа: https://pro.sony/ru_UA/products/production-servers/pws-110pr1. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 24) PWSK 4403 [Электронный ресурс]. –
Режим доступа: https://pro.sony/ru_UA/products/production-servers/pwsk-4403. – Дата доступа: 06.05.2019.

- 25) PWS-100MG1 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pro.sony/ru_GE/products/production-servers/pws-100mg1. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 26) MVS 8000X [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pro.sony/ru_UA/products/video-switchers/mvs-8000x. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 27) HKCU SM100 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pro.sony/ru_UA/products/camera-control-unit/hkcu-sm100. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 28) QNAP TS 453BU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://catalog.onliner.by/nas/qnap/ts453burp4g>. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 29) WD red 4TB [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://catalog.onliner.by/hdd/westerndigital/wd40efrx>. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 30) PVM A250 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pro.sony/ru_BY/products/broadcastpromonitors/pvm-a250-v2.0. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 31) APC SMART UPCX [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://catalog.onliner.by/ups/apc/smx750i>. – Дата доступа: 06.05.2019.
- 32) СанПиН. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений № 33. – Введ 30.04.13, Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Минск, 2013. – 20 с.
- 33) Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: Санитарные правила и нормы СанПиН № 115 от 16.11.2011: утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115. – Минск, 2011. – 9 с.
- 34) СанПиН. Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях. – Введ. 26.12.13, Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Минск, 2013. – 29 с.
- 35) ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Официальное издание. – Введен впервые (с отменой СНБ 2.04.05-98). – Минск, 2009. – 104 с.
- 36) СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36-2002. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИРЧ). – Минск, 2011. – 31 с.

37) ТКП 45-2.02-142-2011 (02250). Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Официальное издание. – Введен впервые (с отменой СНБ 2.02.01-98). – Минск, 2011. – 31 с.

38) ГОСТ 12.2.003-91. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности. – Минск, 2009 – 2 с.

39) СанПиН; 59 от 28.06.2013 Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами. Минск, 2001. – 3 с.

40) Методические указания по выполнению экономического раздела дипломного проектирования для студентов технических специальностей приборостроительного факультета. – Минск, 2014. – 46 с.