**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области**

**«Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум»**

**(наименование учебного заведения)**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заместитель директора**

**по учебно-воспитательной работе**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Зубкова О.Н.**

**«\_\_\_\_» сентября 2019г**.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**НА 2019 / 2020 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОП.01 Техническая механика**

**СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

**ДЛЯ II КУРСА, ГРУППЫ ЭПП - 21, ЭПП – 22**

**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: Очная**

**Преподаватель *Моргачева Елена Васильевна***

**Общее количество часов по учебному плану на дисциплину 64 час.**

**В том числе количество часов по учебному плану на 2019 /2020 учебный год 64 час.**

**III семестр 64 час.**

**IV семестр \_\_ час.**

**Из них:**

**Уроки комбинированные 46 час.**

**Практические занятия 18 час.**

**Лабораторные занятия \_\_\_\_\_\_\_ час.**

**Консультации по курсовой работе \_\_\_\_\_\_\_\_ час.**

**Экскурсии \_\_\_\_\_\_\_\_ час.**

**Диспуты \_\_\_\_\_\_\_\_ час.**

**Конференции \_\_\_\_\_\_\_\_ час.**

**Уроки сообщения новых знаний \_\_\_\_\_\_ час.**

**Уроки повторения \_\_\_\_\_\_ час.**

**Лекции \_\_\_\_\_\_ час.**

**Семинары \_\_\_\_\_\_ час.**

**Контрольные работы \_\_\_\_\_\_ час.**

**Самостоятельная работа обучающихся: 2 час.**

**Промежуточная аттестация по дисциплине: III семестр экзамен**

**IV семестр \_\_\_\_\_**

**Междисциплинарные связи: физика, математика**

**Составлен в соответствии с учебной программой, утвержденной**

**«\_\_\_\_\_» сентября 2018г. зам. директора по УВР Зубковой О.Н.**

(кем утверждена программа)

**Рассмотрен на заседании цикловой комиссии 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

**Протокол от « \_6\_» сентября 2019 г. № 1**

***Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Калабухова Л.А.***

**(подпись) (фамилия, имя, отчество)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п занятий | Наименование разделов, тем занятий | Учебная нагрузка (ч) | | | Календарные сроки изучения (месяц) | Вид занятий | Технические средства и учебно-наглядные пособия | Методы и формы контроля | Домашнее задание | Информа-ционное обеспечение |
| Макси-мальная | Обяза-тель-  ная | Самостоятельная внеауди  торная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  | 11 |
|  | **III семестр** |  | **64** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Раздел 1 Теоретическая механика** |  | **28** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Тема 1.1 Статика |  | 2 |  | сентябрь | УК | стенд «Статика» | Устный опрос |  | ОИ [1], стр.4-19 |
| 2 | Практическое занятие №1 Равновесие плоской системы сходящихся сил |  | 2 |  | сентябрь | ПЗ | Инструкция к ПР1 | Защита работы |  |  |
| 3 | Тема 1.1 Статика |  | 2 |  | сентябрь | УК | стенд «Статика» | Устный опрос |  | ОИ [2], стр.4-27 |
| 4 | Практическое занятие №2 Равновесие плоской системы произвольно расположенных сил |  | 2 |  | сентябрь | ПЗ | Инструкция к ПР2 | Защита работы |  |  |
| 5 | Тема 1.1 Статика |  | 2 |  | сентябрь | УК | стенд «Статика» | Устный опрос |  | ОИ [2], стр.28-63 |
| 6  7  8 | Тема 1.2 Кинематика |  | 6 |  | сентябрь | УК | стенд «Кинематика» | Устный опрос |  | ОИ [1], стр.37-45, стр57-66. |
| 9 | Практическое занятие №3: Определение скорости и ускорения |  | 2 |  | октябрь | ПЗ | Инструкция к ПР3 | Защита работы |  |  |
| 10  11  12 | Тема 1.3 Динамика |  | 6 |  | октябрь | УК | стенд «Динамика» | Устный опрос |  | ОИ [1], стр.124-171 |
| 13 | Практическое занятие №4: Применение метода кинетостатики при решении задач динамики |  | 2 |  | октябрь | ПЗ | Инструкция к ПР4 | Защита работы |  |  |
| 14 | Практическое занятие №5: Работа и мощность |  | 2 |  | октябрь | ПЗ | Инструкция к ПР5 | Защита работы |  |  |
|  | **Раздел 2 Сопротивление материалов** |  | **26** |  |  |  |  |  |  |  |
| 15  16 | Тема 2.1 Растяжение и сжатие |  | 4 |  | октябрь | УК | Стенд «Сопротивление материалов» | Устный опрос |  | ОИ [1], стр.188-206 |
| 17 | Практическое занятие №6: Расчеты на прочность при растяжении и сжатии |  | 2 |  | ноябрь | ПЗ | Инструкция к ПР6 | Защита работы |  |  |
| 18  19 | Тема 2.2 Кручение |  | 4 |  | ноябрь | УК | Стенд «Сопротивление материалов» | Устный опрос |  | ОИ[1], стр. 225-236 |
| 20 | Практическое занятие №7: Расчеты на прочность и жесткость при кручении |  | 2 |  | ноябрь | ПЗ | Инструкция к ПР7 | Защита работы |  |  |
| 21  22  23 | Тема 2.3 Изгиб |  | 6 |  | ноябрь | УК | Стенд «Сопротивле-ние материалов» | Устный опрос |  | ОИ[1], стр. 236-270 |
| 24 | Практическое занятие 8. Расчеты на прочность при изгибе |  | 2 |  | ноябрь | ПЗ | Инструкция к ПР8 | Защита работы |  |  |
| 25 | Тема 2.4 Гипотезы прочности и их применение |  | 2 |  | ноябрь | УК | Стенд «Сопротивле-ние материалов» | Устный опрос |  | ОИ [1], стр.150-171 |
| 26 | Тема 2.5 Устойчивость сжатых стержней |  | 2 |  | декабрь | УК |  | Устный опрос |  | ОИ [1], стр. 293-297 |
| 27 | Тема 2.9 Усталостное разрушение |  | 2 |  | декабрь | УК |  | Устный опрос |  | ОИ [1], стр. 281-289 |
|  | **Раздел 3 Детали машин** |  | **10** |  |  |  |  |  |  |  |
| 28  29 | Тема 3.1 Соединения деталей машин |  | 4 |  | декабрь | УК | Стенд «Соединения деталей» | Устный опрос |  | ОИ [3], стр. 16-59 |
| 30 | Практическое занятие 9. Расчет резьбовых соединений |  | 2 |  | декабрь | ПЗ | Инструкция к ПР9 | Защита работы |  |  |
| 31  32 | Тема 3.2 Передачи |  | 4 |  | декабрь | УК | Стенд «Передачи» | Устный опрос |  | ОИ [3], стр.64-200, |
|  | **Итого** | **66** | **64** | **2** |  |  |  |  |  |  |

***Перечень источников***

|  |  |
| --- | --- |
| **Основная литература** | |
|  | |
| [1] | Эрдеди А.А.Теоретическая механика. Сопротивление материалов :учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования /А. А.Эрдеди, Н. А.Эрдеди. — 13-е изд., стер. — М. : Издательскийцентр «Академия», 2012. — 320 с. |
| [2] | В. П. Олофинская Техническая механика: Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий : учебное пособие., 3-е издание - М.: ФОРУМ, 2014.-352с. |
| [3] | Эрдеди А.А. Детали машин : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. А.Эрдеди, Н. А. Эрдеди. — 5-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 288 с. |
|  |  |
|  |  |
|  | **Дополнительная литература** |
|  |  |
| [1] | Вереина Л.И. Техническая механика : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Л.И. Вереина. — 13-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2017. — 224 с. |
| [2] | www/labstend.ru Учебные наглядные пособия по курсу «Техническая механика» |
| [3] | http//books.tr200.ru Техническая механика. Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |