**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области**

**«Губернский колледж г.Сызрани»**

**УТВЕРЖДАЮ**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделением

(руководитель технического профиля)

ГБПОУ «ГК г Сызрани»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Колосов

**Календарно – тематический план**

**Наименование предмета ОП.04 Основы технической механики**

**Профессия 18.01.28 Оператор нефтепереработки**

**Преподаватель Леонтьев Константин Александрович**

Общее (максимальное) количество часов на дисциплину по учебному плану **48**час.

Всего часов на дисциплину по учебному плану 32 час.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Уч. год  Группа | 1  семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4  семестр. |
| 2020-2021  18.28-2А  18.28-2Б |  |  | 32 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Из них:

Теоретических занятий 20 час.

Самостоятельных работ 16 час.

Лабораторных (практических) работ 12 час.

Экзамен – сем.

Дифференцированный зачет 3 сем.

Контрольная работа сем.

**Календарно – тематический план: составлен в соответствии с рабочей программой утвержденной « \_\_\_\_\_» сентября 20 20г.**

**Рассмотрен и обсужден на заседании ПЦК**  Автоматизация технологических процессов и производств.

Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

« \_\_»сентября2020г. протокол № 1председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тесленко Р.Х.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г. протокол № \_\_\_\_ председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тесленко Р.Х.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г. протокол № \_\_\_\_ председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тесленко Р.Х.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  заня  тий | Наименование разделов, тем занятий | Количество  часов | Календарные сроки  изучения (месяц) | Вид занятий | Наглядные пособия | Задания для  самостоятельной  работы студентов | Примечание  (дом зад) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Раздел 1. Теоретическая механика | | | | | | | |
| 1-2 | Инструктаж по охране труда. | 1 |  | Урок изучения нового материала |  | Подготовить реферат «Использование основ технической механики в технике» | § 1-5; 12 упр. 2,6 |
| Пара сил. Момент пары. | 1 |
| 3-4 | **Практические занятия №1**  Определение опорных реакций балок. | 1 |  | Практическое занятие | Установка ТМТ-02 | Подготовить доклад «Равновесие рычага» | Оформление отчёта |
| **Практические занятия №1** Определение опорных реакций балок. | 1 |
| Раздел 2. Детали машин | | | | | | | |
| 5-6 | Основные понятия и определения | 1 |  | Урок комбинированный | Модели.  Плакаты. | Подготовить доклад «Кинематические пары и цепи» | § 1-5; 12 упр. 2,6 |
| Основные понятия и определения | 1 |
| 7-8 | **Практические занятия №2**  Кинематические схемы | 1 |  | Практическое занятие | Карточки задания |  | Оформление отчёта |
| **Практические занятия№2**  Условные обозначения | 1 |
| 9-10 | Виды передач | 1 |  | Урок комбинированный | Модели.  Плакаты. | Подготовить доклад «Вариаторы» | §97-100, 114-115 |
| Виды передач | 1 |
| 11-12 | Детали вращения | 1 |  | Урок комбинированный | Модели.  Плакаты. | Составить конспект « Смазка подшипников скольжения» | §120, 126-128, 122-124 |
| Детали вращения | 1 |
| 13-14 | **Практические занятия №3**  Выбор режимов и материалов для смазки деталей и узлов | 1 |  | Практическое занятие | Модели.  Плакаты.  Карточки задания |  | §120, 126-128, 122-124 |
| **Практические занятия№3**  Выбор режимов и материалов для смазки деталей и узлов | 1 |
| 15-16 | Соединение деталей | 1 |  | Урок комбинированный | Модели.  Плакаты. | Подготовить доклад «Механизмы возвратно-поступательного движения» | §121; §86-89 |
| Соединение деталей | 1 |
| Раздел 3. Сопротивление материалов | | | | | | | |
| 17-18 | Основные положения. | 1 |  | Урок комбинированный | Модели.  Плакаты. |  | §32-34. Упр. 17 |
| Растяжение и сжатие. | 1 |
| 19-20 | **Практические занятия №4** Построение эпюр продольных сил и нормальных напряжений | 1 |  | Практическое занятие | Карточки заданий |  | Оформление отчёта |
| **Практические занятия** №4 Построение эпюр продольных сил и нормальных напряжений | 1 |
| 20-21 | Кручение | 1 |  | Урок комбинированный | Установка ТМТ-04 | Подготовить сообщение «Винтовые пружины» | §39-41 упр.21 |
| Кручение | 1 |
| 22-24 | **Практические занятия№5** Расчеты на прочность и жесткость | 1 |  | Практическое занятие | Карточки задания |  | Оформление отчёта |
| **Практические занятия№5** Расчеты на прочность и жесткость | 1 |
| 25-26 | Изгиб | 1 |  | Урок комбинированный | Модели.  Плакаты. |  | §43-46 упр. 24,25 |
| Изгиб | 1 |
| 27-28 | **Практические занятия №6** Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов | 1 |  | Практическое занятие | Карточка задание | Оформление отчёта  РГР |  |
| **Практические занятия №6** Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов | 1 |
| Раздел 4. Инструменты и контрольно-измерительные приборы. | | | | | | | |
| 29-30 | Средства измерений линейных размеров | 1 |  | Урок комбинированный | Инструменты.  Плакаты. | Составить конспект «Штангенглубиномеры, штангенрейсмосы, их основные параметры и назначения» | § 62-68 (2) |
| Средства измерений линейных размеров | 1 |
| 31-32 | Контрольно-измерительные приборы | 1 |  | Урок комбинированный | Установка ТМТ-04 |  | стр. 36-43;52-60; 81-85 (3) |
| Дифференцированный зачёт. | 1 |
|  | Итого за семестр | 32 |  |  |  |  |  |
|  | Всего за год | 32 |  |  |  |  |  |

1.М.С. Мовнин и другие- Основы технической механики. Санкт-Петербург 2019год.

2.Б.И. Жарковский Приборы автоматического контроля и регулирования.

3. С.А. Зайцев и др. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении.