**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

**Аннотация к рабочей программе дисциплины/модуля**

**ОП.03.Техническая механика**

**Специальность 08.92.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».**

**Содержание**

1) Программа учебной дисциплины ОП.02 Техническая механика разработана в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.91 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 года № 2, примерной основной образовательной программы по профессии/специальности 08.02.01 (рег№08.02.01-181228 дата включения в реестр 28.12.2018)

2) Цель и задачи :создать у студентов полное представление об общепрофессиональной дисциплине «Техническая механика для специальности 08.02.016изложить эдементарную теорию механики абсолютно твердого ,упругого и реального тел,основы расчета простейших конструкций на прочность,жесткость и устойчивость. решить большое число примеров ,приближенных к строительной практике.

3) В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ОК, ПК | Умения | Знания |
| ОК 01-ОК 09  ПК 1.1.  ПК.1.3.  ПК4.1,  ПК4.4. | 1. Выполнять расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов сооружений;  2.Определять аналитическим и графическим способами усилия, опорные реакции балок, ферм, рам;  3. Определять усилия в стержнях ферм;  4.Строить эпюры нормальных напряжений, изгибающих моментов и др | 1. Законы механики деформируемого твердого тела, виды деформаций, основные расчеты;  2.Определение направления реакции связи;  3. Определение момента силы относительно точки, его свойства;  4.Типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рам;  5. Напряжения и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой;  6. Моменты инерции простых сечений элементов и др |
| ЛР4 | 1,Проявлять и демонстрировать уважение к людям труда, осознавать ценность собственного труда. Стремиться к формирования в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа» |  |
| ЛР7 | 2,Осознавать приоритетную ценность личности человека; уважать собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности |  |
| ЛР19 | 3, Ставить перед собой образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций. |  |

4) Количество часов на изучение дисциплины - 64 . часа  
5) Перечисление основных разделов дисциплины (или тематическое планирование с указанием количества часов).

Раздел 1 *Механика абсолютно твердого тела*

Раздел 2 *Механика абсолютно упругого тела*

Раздел 3 *Механика реального тела и основы расчета на прочность и жесткость.*

6) Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации-зачет по окончании последней темы ( 4 часа).