**Департамент образования и науки Приморского края**

**краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«Колледж машиностроения и транспорта»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОПредседатель МК общеобразовательных дисциплин\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шпак С.И.Протокол № 1от «\_\_\_» сентября 2020 г. |  | УТВЕРЖДАЮЗаместитель директора по УПР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Журавлева И.В.«\_\_\_» сентября 2020 г. |

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Преподаватель ***Шпак Светлана Игоревна***

Учебная дисциплина ***ОДП.02 Физика***

Профессия/специальность ***09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения,*** *2 г. 10 мес.*

Группа ***611, 621***

**Составлен в соответствии с рабочей программой дисциплины, утвержденной**

**МК общеобразовательных дисциплин**

**Рассмотрен на заседании МК**

**Протокол от «\_\_\_» сентября 2020 г. № 1**

**Председатель УМК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Шпак С.И./**

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Курс, семестр** | **Учебная нагрузка обучающихся (час.)** |
| **Максимальная учебная нагрузка** | **Самостоятельная работа обучающихся** | **Обязательная аудиторная нагрузка** |
| **Всего часов** | **в т.ч.** |
| **Теоретические занятия** | **Лабораторные работы** | **Практические занятия** | **Курсовая работа (проект)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1 курс****1 семестр** | *94* | *10* | *68* | *68* |  |  |  |
| **1 курс****2 семестр** | *118* | *10* | *92* | *92* |  |  |  |
| **2 курс****1 семестр** | *46* | *2* | *44* | *44* |  |  |  |
| **2 курс****2 семестр** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Всего** | *258* | *54* | *204* | *204* |  |  |  |

**Содержание обучения по учебной дисциплине**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ заня-тия** | **Наименование разделов, тем, занятий** | **Обязательная учебная нагрузка** | **Материально-техническое и информацион-ное обеспечения** | **Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся** | **Формы и методы контроля** | **Интеграционные взаимодействия в структуре ОПОП** |
| **Кол-во часов** |  | **Вид занятия** | **Информа-ционное обеспече-ние** | **Кол-во часов** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **I курс** |
|  | **Введение** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| *1* | *Моделирование физических процессов. Роль эксперимента* | *1* | *Урок* | *ОИ 1* |  |  |  |  |  |
| *2* | *Границы применимости физических законов.* | *1* | *Урок* | *ОИ 1* |  |  |  |  |  |
|  | ***Раздел 1.Механика*** | ***38*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Тема 1.1 Кинематика*** | ***18*** |  |  |  |  |  |  |  |
| *3* | *Относительность движения. Системы отсчета.* | *1* | *Урок* | *58, ОИ 1* |  |  |  |  |  |
| *4* | *Механическое движение. Перемещение. Путь. Скорость.* | *1* | *Урок* | *58, ОИ 1* |  |  |  |  |  |
| *5* | *Равномерное**прямолинейное движение.* | *1* | *Урок* | *58, ОИ 1* |  |  |  |  |  |
| *6* | *Ускорение. Равнопеременное прямолинейное движение.* | *1* | *Урок* | *58, ОИ 1* |  |  |  | *Фронтальный опрос* |  |
| *7* | ***Практическая работа*** *«Равнопеременное движение»* | *1* | *Практическая работа* | *ДИ-02* |  |  |  | *ИРЗ* |  |
| *8* | *Уравнение зависимости координат и проекцией скорости от времени* | *1* | *Урок* | *58, ОИ 1* |  |  |  |  |  |

**Материально-техническое обеспечение обучения**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Материально-техническое обеспечение обучения** |
| **Интерактивные плакаты**  |
| **01** | Интерактивный плакат «Законы Ньютона» |
| **02** | Интерактивный плакат «Опыт Кавендиша» |
| **03** | Интерактивный плакат «Реактивный двигатель» |
| **04** | Интерактивный плакат «Закон сохранения энергии» |
| **05** | Интерактивный плакат «Автоколебательные системы» |
| **DVD-сборники** |
| **36** | DVD-сборник демонстрационных опытов «Механические колебания» |
| **37** | DVD-сборник демонстрационных опытов «Механические волны» |
| **38** | DVD-сборник демонстрационных опытов «Основы МКТ. Часть 1» |
| **Презентации к урокам** |
| **58** | Презентация «Механическое движение и его характеристики. Виды движения» |
| **59** | Презентация «Криволинейное движение» |
| **60** | Презентация «Законы Ньютона» |
| **Компьютерные программы** |
| **82** | Компьютерная программа «Физика в картинках» |

**Информационное обеспечение**

**Основные источники (ОИ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Автор(ы)** | **Издательство, год издания** |
| **ОИ 1** | Физика для профессий и специальностей технического профиля.  | Дмитриева В.Ф | ОИЦ «Академия», 2011 |

**Дополнительные источники (ДИ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Автор(ы)** | **Издательство, год издания** |
| **ДИ-01** | Сборник задач для самостоятельного решения по физике. Пособие для студентов. | Сост. Шпак С.И. | Типография колледжа, 2014 |

**Интернет-ресурсы (И-Р)**

**И-Р 1**

Сайт «Кабинет физики» [www.kabinet403.ucoz.ru](http://www.kabinet403.ucoz.ru/)