



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Д.Н. Кривошеев  
29.08 2018 г.

## Физика

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b230303\_5-18ZO.plx  
по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов профиль Сервис и эксплуатация автотранспортных средств

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Программу составил(и): доцент, Суразаков Н.С.

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс            | 1     |       | Итого |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
|                 | уп    | рпд   |       |       |
| Вид занятий     |       |       |       |       |
| Лекции          | 16    | 16    | 16    | 16    |
| Лабораторные    | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Практические    | 12    | 12    | 12    | 12    |
| КСР             | 32    | 32    | 32    | 32    |
| Иная контактная | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   |
| Итого ауд.      | 40    | 40    | 40    | 40    |
| Контактная      | 72,6  | 72,6  | 72,6  | 72,6  |
| Сам. работа     | 287,4 | 287,4 | 287,4 | 287,4 |
| Итого           | 360   | 360   | 360   | 360   |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Целями освоения дисциплины Физика являются:   |
| 1.2 | - теоретическое и практическое изучение обучающимися основных разделов физики, составляющих научную базу, на которой строится естественнонаучная и профессиональная подготовка будущих специалистов, способных выполнять все виды       |
| 1.3 | профессиональной деятельности, предусмотренные ФГОС ВО для данных направлений, формирования физической составляющей общекультурных и профессиональных компетенций; обеспечение высокого уровня фундаментальной подготовки по физике как |
| 1.4 | основы формирования общенаучных, профессиональных, социально-личностных и общекультурных компетенций;   |
| 1.5 | - развитие у студентов личностных качеств и способностей успешно работать в новых, быстро развивающихся областях науки и техники, самостоятельно непрерывно приобретать новые знания, умения и навыки;                                  |
| 1.6 | - вариативность формирования необходимых компетенций посредством различного уровня изучения дисциплины «Физика».  |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |   |      |
|--------------------|---|------|
| Цикл (раздел) ООП: |   | Б1.Б |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |      |
| 2.1.1              | Приступая к изучению дисциплины «Физика», студент должен знать физику   |      |
| 2.1.2              | и математику в пределах программы средней школы.  |      |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |      |
| 2.2.1              | Дисциплина находится в тесной связи с другими курсами учебного процесса математика, химия, информатика и ИКТ. |      |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-3: готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов**

**Знать:**

Знать основные физические явления и законы для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

**Уметь:**

Решать задачи на основе физических законов

**Владеть:**

способностью оценивать достоверность полученного решения, навыками решения физических задач

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| Знать основные физические явления и законы для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов |                 |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| Решать задачи на основе физических законов   |                 |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b> |
| способностью оценивать достоверность полученного решения, навыками решения физических задач  |                 |