

Шифр, наименование образовательной программы
23.03.03 (190600.62) Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
уровень профессионального образования бакалавр
Профиль Автомобильный сервис

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 Б2.Б.3 Физика

Статус дисциплины – базовая

Форма обучения – очная, заочная

Составитель аннотации – Сеношенко О.В., к.ф.-м.н., доцент, кафедра физики

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	9/324
Цель изучения дисциплины	Дать студентам представление об основных способах познания и изучения окружающего мира, признаваемых современной наукой, систематизации знаний о нем. Выработать у студентов умения применять на практике достижения современной науки. Подготовить студентов к изучению общетехнических и специальных технических дисциплин.
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Механика и теория колебаний. Молекулярная физика, термодинамика. Электромагнетизм. Оптика. Атомная и ядерная физика. Основы квантовой физики.
Формируемые компетенции	ОК-1 - Владеть культурой мышления, вырабатывать способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения. ОК-10 - Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Элементы высшей математики
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	знать: Основные законы физики уметь: Выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах владеть: Методами выполнения элементарных лабораторных исследований
Образовательные технологии	Наряду с традиционными применяются и интерактивные формы обучения, в том числе работа в малых группах на лабораторных занятиях, что прививает студентам навыки сотрудничества и межличностного общения.
Формы текущего контроля успеваемости (контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)	Выполнение домашних, расчетных и контрольных работ. Защита лабораторных работ.
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет, зачет, экзамен.

Зав. кафедрой физики



Сеношенко О.В.