

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Физические процессы взаимодействия рабочих
органов со средами»**

**по направлению 23.03.02 Наземные транспортно- технологические комплексы
(профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и
оборудование»).**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

Предполагаемые семестры: 6.

Форма контроля: зачёт.

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) является: формирование у студентов материалистических знаний о проявлениях противоположных начал в любом физическом проявлении.

Задачами курса являются:

изучение физических закономерностей материального мира (битум: растворение, прилипание, эмульсии).

управление физическими процессами: трение скольжения, поведение битума в асфальтовом бетоне, увеличение степени извлечения нефти, защитные покрытия и др.

Учебная дисциплина «Физические процессы взаимодействия рабочих органов со средами» входит в состав «Дисциплины профессионального профиля».

Краткое содержание дисциплины:

Существующие теории и показатели взаимодействия

Физические взаимодействия и адгезия

Следствия и выводы физической адгезии

Твёрдые растворы энергетические проявления.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4: использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Знает: Основные пути повышения долговечности машины;

Умеет: Правильно оценивать последствия принимаемых решений;

Владеет: Методологией прогнозирования принимаемых решений.