

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
*Техническая физика*  
по направлению подготовки  
*190100 Наземные транспортно-технологические комплексы*  
профиль подготовки  
*Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование*  
Квалификация (степень) выпускника  
*бакалавр*

**1. Цель дисциплины**

Углубленное изучение отдельных разделов курса физики, направленных на фундаментальную подготовку обучающихся и ориентированную на решение прикладных задач, с которыми предстоит сталкиваться в процессе профессиональной деятельности.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-1).

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

элементы механики жидкостей, физику жидкого состояния, элементы спектрального и рентгеноструктурного анализа, виды спектров, дифракцию рентгеновских лучей;

**уметь:**

использовать физические законы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности;

**владеть:**

методами проведения физических измерений, методами корректной оценки погрешностей при проведении физического эксперимента.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

**5. Вид промежуточной аттестации:** зачет.

**6. Основные разделы дисциплины:**

1 – гидромеханика



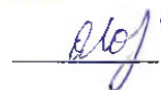
2 – физика колебаний

3 – элементы спектрального и рентгеноструктурного анализа

**7. Разработчик:** А. А. Кропотов, доцент

Заведующий кафедрой физики

Председатель методической комиссии ЕН факультета

Д.Б. Ким

О.Г. Ларионова