

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 14:26:20
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90528cc8e05c5d80189147a25580740061

Аннотация рабочей программы дисциплины Физика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Логистика и управление цепями поставок

1. Цели изучения дисциплины:

Создание у обучающихся основ достаточно широкой теоретической подготовки в области физики, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им возможность использования новых физических принципов в тех областях техники, в которых они специализируются.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению

Дисциплина «Физика» является предшествующей для дисциплин: Теоретическая механика, Сопротивление материалов.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать (З1): выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи
		Уметь (У1): осуществлять выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи
		Владеть (В1): навыками как осуществлять выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (З2): как систематизировать и критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Уметь (У2): систематизировать и критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Владеть (В2): навыками систематизировать и критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
УК-2. Способен определить круг задач в рамках поставленной цели	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать (З3): методику системного подхода при решении поставленных задач
		Уметь (У3): использовать методики системного подхода при решении поставленных задач
		Владеть (В3) навыками использовать методики системного подхода при решении поставленных задач
УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность	Знать (З4): анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Уметь (У4): проводить анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		Владеть (В4): навыками проводить анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З5): как выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь (У5): выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений Владеть (В5): навыками выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 умеет использовать основные законы дисциплин инженерномеханического модуля	Знать (З6): Основные физические явления и процессы
		Уметь (У6): выявлять и классифицировать физические явления и процессы
		Владеть (В6): навыками проведения классификации физических явлений и процессов
	ОПК-1.4 знает принципиальные особенности моделирования математических, физических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов	Знать (З7): Основные характеристики физических явлений и процессов
		Уметь (У7): Определять характеристики физических явлений и процессов на основе теоретического (экспериментального) исследования
		Владеть (В7): практическими навыками и средствами определения характеристики физических явлений и процессов на основе теоретического (экспериментального) исследования
	ОПК-1.6 владеет навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивает их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия	Знать (З8): основные физические явления, законы и теории классической и современной физики
		Уметь (У8): применять физические законы для решения практических задач
		Владеть (В8): практическими навыками и средствами поиска методов решения практических задач

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 9 зачетных единиц, 324 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 2,3, экзамен – 4 семестр.

заочная форма обучения: – зачет – 1,2, экзамен – 3 семестр.

Рабочую программу разработал

П.Ю. Третьяков, заведующий кафедрой доцент, к.ф.-м.н.

Руководитель образовательной программы



Д.А. Чайников