

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 06.05.2024 15:49:57
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c50a038549a2538a7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Для обучающихся по направлениям подготовки, реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, специалитет)

1. Цели изучения дисциплины

Создание у обучающихся основ фундаментальной подготовки по теоретической механике, которые позволят им ориентироваться в задачах механики, на базе которых строится большинство специальных дисциплин инженерно-технического образования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Теоретическая механика относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знать (З1): проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие Уметь (У1): анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие Владеть (В1): навыками анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать (З2): различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации Уметь (У2): рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывая алгоритмы их реализации Владеть (В2): навыками рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывая алгоритмы их реализации
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать (З3): как определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи Уметь (У3): определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи Владеть (В3): навыками определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений ОПК-1. Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПКЯ-1.1. Демонстрирует знание основных законов естественных и математических наук для решения типовых задач	Знать (З4): основные законы теоретической механики для решения классических задач Уметь (У4): применять законы теоретической механики для решения классических задач Владеть (В4): основными законами теоретической механики и принципами их применения при решении задач
08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов, тоннелей ОПК-2. Способен решать задачи проектирования, строительства, эксплуатации, восстановления и технического прикрытия объектов транспортной инфраструктуры		

ОПК-1. Способен применять математические и естественнонаучные знания, использовать методы математического анализа и моделирования, методы естественных наук при решении задач профессиональной деятельности		
23.05.01 Наземно-транспортные технологические средства ОПК-1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей		
21.05.01 Прикладная геодезия ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии		
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли		
21.05.02 Прикладная геология; 21.05.03 Технологии геологической разведки ОПК-3. Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПКЯ-3.1. Демонстрирует знание основных законов естественных и математических наук для решения типовых задач	Знать (З4): основные законы теоретической механики для решения типовых задач Уметь (У4): применять законы теоретической механики для решения типовых задач Владеть (В4): основными законами теоретической механики и принципами их применения при решении задач
21.05.04 Горное дело ОПК-5. Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПКЯ-5.1 Демонстрирует знание основных законов естественных и математических наук для решения типовых задач	Знать (З4): основные законы теоретической механики для решения типовых задач Уметь (У4): применять законы теоретической механики для решения типовых задач Владеть (В4): основными законами теоретической механики и принципами их применения при решении задач

21.05.04 Горное дело ОПК-6. Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.	ОПКЯ-6.1 Демонстрирует знание основных законов естественных и математических наук для решения типовых задач	Знать (З4): основные законы теоретической механики для решения типовых задач Уметь (У4): применять законы теоретической механики для решения типовых задач Владеть (В4): основными законами теоретической механики и принципами их применения при решении задач
---	---	---

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 2 семестр
очно-заочная форма обучения – не реализуется
заочная форма обучения: зачет - 3 семестр.

Лист согласования из 1С:Документооборот

Лист согласования

Внутренний документ "Теоретическая механика_2023_Инж.станд._Теор.мех."

Документ подготовил: Аминова Татьяна Викторовна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание профессор (высший уровень)	Мальцева Татьяна Владимировна		Согласовано		
	Начальник отдела	Шлык Константин Юрьевич		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		