

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 15:09:57
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c50a058549a2538a7400d1

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 (31): 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 (32): 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 (33): 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	ОПКА-1.1. Демонстрирует знание основных законов естественных и математических наук для решения типовых задач	Знать (34): 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 и тоннелей		

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

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

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		Исправлена нумерация результатов обучения по дисциплине (предусмотрена сквозная) Исправлен семестр дисциплины по ЗФО
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		