

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 25.07.2024 16:38:48
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328a8e03c308058349a2358d7406d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Технология конструкционных материалов»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
 профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

1. Цели изучения дисциплины

Изучение современных и новых способов получения, обработки и переработки металлических и неметаллических материалов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание фундаментальных явлений, процессов, законов, понятий, определений и формул естественно-научных дисциплин,

умения распознавать фундаментальные явления, процессы и законы,

владение навыками решения задач с применением математического анализа и статистических методов обработки экспериментальных данных.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Математика, Физика, Теория решения изобретательских задач, и служит основой для освоения дисциплин Теория механизмов и машин, Детали машин и основы конструирования.

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 (модулю)
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: 31 основные источники информации
		Уметь: У1 анализировать и реализовать сбор необходимой технической и правовой информации для решения прикладных задач
		Владеть: В1 навыками сбора, обработки и анализа технической и правовой информации для решения прикладных задач
	УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 32 основные принципы системного подхода
		Уметь: У2 систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
		Владеть: В2 навыками систематизации и общению информацию по использованию и формированию ресурсов для решения прикладных задач
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать	УК-1.3 Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: 33 основы процессов познания к решению поставленных прикладных задач в рамках принципов системного подхода
		Уметь: У3 выбирать принципы и приемы системного подхода к решению поставленных прикладных задач
		Владеть: В3 приемами реализации принципов системного подхода к решению поставленных прикладных задач
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать	ОПК-5.1 Применяет принципы информационно-	Знать: 31 принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности	Уметь: У1 решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности
		Владеть: В1 навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
	ОПК-5.2 Выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	Знать: З1 сущность, технологию и особенности современных методов обработки конструкционных материалов для изготовления деталей заданной формы и качества
		Уметь: У1 выбирать эффективные и безопасные технологические методы и процессы обработки конструкционных материалов
		Владеть: В1 навыками рационального выбора технологических операций получения и обработки заготовок различного назначения
	ОПК-5.3 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий с учетом требований информационной безопасности	Знать: З1 основополагающие приемы получения существующих металлических и неметаллических машиностроительных материалов; виды и способы обработки материалов при изготовлении деталей наземно транспортно-технологических комплексов; классификацию и рациональные методы получения и обработки машиностроительных материалов на основе использования современных информационных технологий
		Уметь: У1 применять знания о получении существующих металлических и неметаллических машиностроительных материалов; видах и способах обработки материалов при изготовлении деталей наземно транспортно-технологических комплексов
		Владеть: В1 основами понятиями и закономерностями получения существующих металлических и неметаллических машиностроительных материалов; виды и способы обработки материалов при изготовлении деталей наземно транспортно-технологических комплексов

4. Общая трудоёмкость дисциплины
составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: зачет – 4 семестр.

Лист согласования из 1С:Документооборот

Лист согласования

Внутренний документ "Технология конструкционных материалов_2024_23.03.02_ПТСб3"

Документ подготовил: Егорова Дарья Сергеевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Плеханов Владимир Иванович		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		