

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 10:38:38
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств»

основной профессиональной образовательной программы специальности
 по специальности подготовки: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

специализация: Автомобильная техника в транспортных технологиях

1. Цели изучения дисциплины: формирование знаний о методах разработки и совершенствования конструкции транспортно-технологических средств на основе систем автоматизированного проектирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина 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) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-5. Способен применять инструментальный формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов	ОПК-5.1. Использует инструментальный формализации инженерных, научно-технических задач	Знать (31): Инструменты и средства систем автоматизированного проектирования
		Уметь (У1): решать научно-технические задачи с применением систем автоматизированного проектирования
		Владеть (В1): навыками разработки новых деталей на основе систем автоматизированного проектирования
	ОПК-5.2. Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	Знать (32): алгоритмы работы систем автоматизированного проектирования
		Уметь (У2): определять приоритет использования систем автоматизированного проектирования в зависимости от поставленных задач
		Владеть (В2): навыками подбора ресурсов и программных средств для повышения эффективности использования систем автоматизированного проектирования
	ОПК-5.3. Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования при решении инженерных задач	Знать (33): методы применения программных надстроек для решения специализированных инженерных задач
		Уметь (У3): использовать программные надстройки в соответствии с назначением
		Владеть (В3): навыками формирования программных надстроек для снижения трудоёмкости разработки
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных	7.1. Понимать тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники,	Знать(34): методы применения систем автоматизированного проектирования для совершенствования конструкции транспортно-технологических средств

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	информационных технологий	Уметь(У4): анализировать программный код систем автоматизированного проектирования
		Владеть(В4): навыками визуализации перспективных конструкторских решений на основе систем автоматизированного проектирования
	7.2. Иметь навыки использования стандартных программных средств компьютерного проектирования	Знать (З5): Методику разработки сборочных чертежей в системах автоматизированного проектирования
		Уметь (У5): Применять инструменты систем автоматизированного проектирования для оптимизации конструкторских решений
		Владеть (В5): навыками моделирования эксплуатационных свойств при проектировании новых транспортно-технологических средств

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачёт – 3 семестр.

заочная форма обучения: зачёт, контрольная работа – 9 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств_2023_23.05.01_НТС_АТ"

Документ подготовил: Сапоженков Николай Олегович

Документ подписал: Захаров Николай Степанович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Захаров Николай Степанович		Согласовано	
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано	