

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Специализированные программные комплексы расчета элементов наземных**  
**транспортно-технологических средств**

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

*Специальность*

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

*Специализация*

Специалитет

*Уровень профессионального высшего образования*

Инженер

*Квалификация*

очная

*Форма обучения*

2023

*Год начала подготовки по образовательной программе*

**1. Цель освоения дисциплины.**

Цель освоения дисциплины – овладение обучающимися знаниями и практическими навыками использования современных компьютерных программ и компьютерного оборудования при конструировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Место дисциплины в учебном плане – Обязательная часть.

Курсы и семестры реализации дисциплины:

– курс        3        семестр    5

**3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины, и индикаторы их достижения.**

| Компетенция                                                                                                                                                                                                                                | Индикатор достижения компетенции                                                                                                                                                 | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Ориентируется в основах использования прикладного программного обеспечения при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов | Знать основы использования прикладного программного обеспечения при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов |
| 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-5.2. Использует инструментальный формализации инженерных и научно-технических задач в профессиональной деятельности                                                          | Уметь применять инструментальный формализации инженерных и научно-технических задач в профессиональной деятельности                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-5.3. Применяет навыки использования прикладного программного обеспечения при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов | Владеть навыками использования прикладного программного обеспечения при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕ, (144 академических часа(ов)).

#### 5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся.

Экзамен

#### 6. Разделы дисциплины.

|    |                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Анализ инженерных работ в подъемно-транспортном машиностроении                            |
| 2. | Общая характеристика технического обеспечения проектирования, организации проектных работ |
| 3. | Технология разработки проектно-конструкторской документации                               |
| 4. | Программные средства разработки текстовой и графической документации                      |
| 5. | Программная обработка числовой и текстовой информации                                     |
| 6. | Информационное обеспечение автоматизированного проектирования                             |
| 7. | Программные средства типовых расчетов деталей и узлов машин                               |

#### 7. Автор(ы) рабочей программы.

д.т.н., профессор А. А. Реутов