

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Технические основы создания машин

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 – ознакомление обучающихся с общими вопросами создания машин.

### 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
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, определяет ожидаемые результаты	Знать особенности основных этапов жизненного цикла технических проектов
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3. Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования	Уметь формировать структуру технического проекта, описание основных этапов его жизненного цикла
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.4. Осуществляет контроль хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта	Владеть навыками организации работы над техническим проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК- 3.2. Организует и корректирует работу команды, распределяет поручения членам команды; принимает ответственность за общий результат	Знать принципы формирования эффективной команды при работе над проектами, в том числе техническими; Уметь применять эффективные формы активизации деятельности команды при выработке наилучшей стратегии для достижения поставленных целей
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия внутри команды на основе учета интересов всех сторон	Владеть навыками контроля над процессами командного взаимодействия при работе с проектами для создания наилучших условий достижения поставленных целей

ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	ОПК-4.2. Ориентируется в основах организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач	Знать основы организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач
ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	ОПК-4.4. Самостоятельно реализует элементы научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач	Уметь самостоятельно реализовывать элементы научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач
ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	ОПК-4.6. Применяет навыки поиска и обработки информации в рамках научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач	Владеть навыками поиска и обработки информации в рамках научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕ, (108 академических часа(ов)).

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

Зачет

#### 6. Разделы дисциплины.

1.	Техническое регулирование и стандартизация в машиностроении
2.	Единая система конструкторской документации
3.	Основы интеллектуальной собственности
4.	Теория проектирования машин
5.	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении

#### 7. Автор(ы) рабочей программы.

к.т.н., доцент И.А. Денисов