

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Спортивные и специализированные автомобили»

### Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов устройством, принципами действия, применения и тенденциями развития отечественных и зарубежных спортивных и специализированных машин, методами расчета их производительности и мощности, а так же с основными правилами безопасной эксплуатации строительных машин.

Задачами дисциплины являются: дать студентам представление о рациональном и эффективном использовании спортивных и специализированных машин в различных видах спортивных авто мероприятий; общая методология и логика решения проектных задач; системный подход в проектировании технических систем; критерии работоспособности машин.

### Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<b>Знать:</b> способы недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	<b>Уметь:</b> реализовывать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов культурно-исторического и социокультурного развития России и других регионов в контексте ряда культурных традиций мира.	УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.
	<b>Владеть:</b> необходимой культурно-философской и культурно-антропологической информацией для саморазвития и взаимодей-	УК-5.3 Умеет не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных осо-

	ствия с другими о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	бенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.
--	--	---

## Содержание разделов дисциплины

### 1. История появления автомобиля

Краткие сведения из истории развития автомобиля. Значение спортивных машин в современном мире. Классификация автомобилей по назначению.

### 2. История автомобильного спорта. Классификация гонок

Основные понятия автомобильных гонок. Классификацию гонок и их особенности. История возникновения наиболее масштабных по количеству участников и зрителей гонок. Конструктивные особенности автомобилей, участвующих в различных типах гонок.

### 3. Конструкция спортивного автомобиля

Основные узлы и агрегаты спортивных машин. Виды и особенности рабочего оборудования спортивных машин. Виды и особенности систем управления спортивных машин. Ходовое оборудование спортивных машин, виды оборудования. Особенности конструкции, достоинства и недостатки.

### 4. Основные производители спортивных автомобилей

Обзор основных производителей спортивных автомобилей, в том числе «спорткаров». Отличительные особенности спортивных автомобилей. История возникновения наиболее знаменитых производителей: Ferrari, Porsche, Lotus, Audi. Спортивный сектор многопрофильных компаний BMW, Honda, Toyota, Mazda

### 5. Правила и регламент автомобильных гонок

Типы автомобильных гонок. Правила и регламент следующих видов гонок:

- Кольцевые автогонки
- Гонки на выносливость
- Ралли
- Трофи
- Автокросс
- Автослалом
- Автотриал
- Дрэг-рейсинг
- Дрифт
- Гонки на выживание
- Картинг

### 6. Тюнинг и настройка спортивных автомобилей

Основные понятия тюнинга автомобилей. Тюнинг двигателя. Тюнинг трансмиссии, тюнинг подвески, тюнинг тормозов, тюнинг салона, чип-тюнинг