АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ГРУЗОПОДЪЁМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ»

Направление подготовки – 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Автомобильный сервис»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Грузоподъёмные механизмы» (Б1.В.ДВ.2.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение определённого объёма знаний в области устройства, методов расчёта, сфер применения основных видов грузоподъёмных машин, применяемых в России и за рубежом для механизации погрузочно-разгрузочных работ.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение основных направлений развития грузоподъёмных машин, их устройства, особенностей эксплуатации, способов повышения производительности и обеспечения безопасности;

- изучение современных технологий в машиностроении, применяемых при проектировании, изготовлении и эксплуатации грузоподъёмных машин.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-3, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-22, ПК-38, ПК-39.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности;

- технологии и формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

УМЕТЬ:

- разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов.

ВЛАДЕТЬ:

- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Общие сведения о грузоподъёмных машинах

Основные технические характеристики и параметры грузоподъёмных машин

Гибкие тяговые элементы

Блоки, полиспасты, барабаны

Грузозахватные устройства

Остановы и тормоза

Домкраты, подъёмники, лебёдки

Настенно-поворотные и велосипедные краны

Правила технической эксплуатации грузоподъёмных машин

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3,0 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

- для очной формы обучения:

лекции – 10 час.

практические занятия – 10 час.

лабораторные работы – 40 час.

самостоятельная работа – 39 час.

контроль – 9 час.

- для заочной формы обучения:

лекции – 2 час.

практические занятия – 4 час.

лабораторные работы – 4 час.

самостоятельная работа – 94 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, контрольная работа