

**Аннотация  
к рабочей программе учебной дисциплины  
«Силовые агрегаты».**

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 23.03.02.62 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»).

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Предполагаемый семестр: 5.

Форма контроля: зачет.

Целью освоения учебной дисциплины является формирование комплекса знаний в области устройства и эксплуатационных свойств силовых агрегатов транспортно-технологических машин и оборудования.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Введение в специальность;
- Сопротивление материалов;
- Детали машин и основы конструирования;
- Материаловедение. Технология конструкционных материалов, термическая обработка;
- Электротехника и электроника.

В дисциплине «Силовые агрегаты» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- Конструкция и теория ТТМ. Машины непрерывного транспорта;
- Конструкция и теория ТТМ. Машины для земляных работ;
- Конструкция и теория ТТМ. Строительные и дорожные машины;
- Конструкция и теория ТТМ. Грузоподъемные машины;
- Тяговая механика СДМ;
- Специальная техника для строительства нефтегазопроводов;
- Опытно-конструкторская работа и патентная деятельность.

**В результате освоения учебной дисциплины «Силовые агрегаты» бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):**

(ПК-5): способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин.