

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**«Технические жидкости и полимеры»**  
**по направлению 13.03.03 «Энергетическое машиностроение»**  
**(профиль «Двигатели внутреннего сгорания»).**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

**Предполагаемые семестры:** 6.

**Форма контроля:** Зачет

**Целями** освоения учебной дисциплины являются: сформировать у студентов знания и навыки по выбору и применению технических жидкостей и полимеров при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте (сервисе) двигателей внутреннего сгорания.

**Задачами** курса являются: дать студентам необходимые знания, умения и навыки, в том числе:

- основные свойства полимеров, технических жидкостей, правильное их сочетание при применении в процессе производственной деятельности;
- навыки самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности.

**Учебная дисциплина «Технические жидкости и полимеры» относится к вариативной части (дисциплины по выбору).**

Знания, полученные по дисциплине «Технические жидкости и полимеры», непосредственно используются при изучении дисциплин цикла:

- органическая, неорганическая химия;
- информационные технологии;
- основы сервиса ДВС;

**Краткое содержание дисциплины:**

- Эксплуатация двигателей внутреннего сгорания;
- Техническое обслуживание и ремонт двигателей внутреннего сгорания;
- Конструирование двигателей внутреннего сгорания;
- Экономика отрасли;

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:**

ПК-5: способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов;

ПК-7: готовностью контролировать выполнение в практической деятельности правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда;

**Знает:**

- правила транспортирования, хранения, рационального использования технических жидкостей и полимеров.

**Умеет:**

- организовать хранение, рациональное использование технических жидкостей и полимеров;

**Владеет:**

- принципами подбора и путями рационального использования технических жидкостей и полимеров, обеспечивающих снижение себестоимости эксплуатации и технического обслуживания автотранспортных средств.