

## Аннотация дисциплины Б.1.2.5 Дисциплина. Топливо и смазочные материалы

Дисциплина "Топливо и смазочные материалы" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в агроинженерии" направления подготовки "35.03.06 Агроинженерия".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен организовать эффективную эксплуатацию сельскохозяйственной техники и технологического оборудования в организации

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция 1.1 Классификация свойств светлых и темных нефтепродуктов и др. топливо-смазочных материалов. Марки и основные физико-химические свойства нефтепродуктов. Паспорта качества светлых и темных нефтепродуктов. Экологические требования ГОСТ и зарубежных аналогов SAE, API. (Евро-1, Евро-2, Евро-3, Евро-4, Евро-5, Евро-6).
2. Лекция 2.1 Марки и основные физико-химические свойства технических жидкостей и пластичных смазок. Паспорта качества. Классификация по ГОСТ и зарубежных аналогов SAE, API. Экологические требования и совместимость топливо-смазочных материалов.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: выездные занятия.