Аннотация дисциплины

«Эксплуатационные материалы»

Цель изучения дисциплины – формирование знаний об эксплуатационных свойствах топлива, конструкционных, ремонтных и смазочных материалов и их влияние на работоспособность автотракторной и сельскохозяйственной техники.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
| 1 | Способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования ПК-44 |

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид занятий | Всего | в т.ч. по семестрам |
| 5 |
| 1. Аудиторные занятия, часов, всего | 40 | 40 |
| в том числе: |  |  |
| 1.1. Лекции | 20 | 20 |
| 1.2. Лабораторные работы | 20 | 20 |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | - | - |
| 2. Самостоятельная работа, часов, всего | 32 | 32 |
| в том числе: |  |  |
| 2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР) | - | - |
| 2.2. Расчетно-графическое задание (РГР) | - | - |
| 2.3. Самостоятельное изучение разделов | 16 | 16 |
| 2.4. Текущая самоподготовка | 8 | 8 |
| 2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена) | 8 | 8 |
| 2.6. Контрольная работа (К) | - | - |
| Итого часов (стр. 1 + стр. 2) | 72 | 72 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет | Зачет |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 2 | 2 |

Формы промежуточной аттестации: зачет

**Перечень изучаемых тем:**

1. Виды топлив, применяемых в сельском хозяйстве. Способы получения, эксплуатационные требования.

2. Моторные и специальные масла.

Эксплуатационные свойства и применение.

3. Пластичные смазки. Эксплуатационные свойства и применение.

4. Специальные жидкости. Эксплуатационные свойства и применение.

5. Конструкционные и ремонтные материалы

5. Экологические свойства топлива, масел и специальных жидкостей.

6. Нормирование расхода топлива, смазочных, конструкционных и ремонтных материалов при выполнении механизированных и транспортных работ.