

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Лисаченко А.Н., ст.преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.01.01 Конструкция тракторов и автомобилей

### Цель освоения дисциплины:

- дать будущим инженерам знания по конструкции тракторов и автомобилей и других мобильных энергетических средств; необходимые для эффективной эксплуатации этих машин в агропромышленном производстве.

- дать будущим инженерам знания по техническому обслуживанию тракторов и автомобилей и других мобильных энергетических средств; необходимые для эффективной эксплуатации этих машин в агропромышленном производстве.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Индекс и содержание компетенции                                                                                                                       | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Навыки и (или) опыт деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-8 готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.                                            | <p><i>1 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы теории трактора и автомобиля, определяющие их эксплуатационно-технологические свойства</li> </ul> <p><i>2 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- конструкцию и регулировочные параметры основных моделей тракторов, автомобилей и их двигателей;</li> <li>- конструкцию и регулировочные параметры основных систем тракторов и автомобилей</li> </ul> | <p><i>1 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать тип трактора с техническими и конструктивными параметрами, соответствующими технологическим требованиям и условиям его работы в данном хозяйстве</li> </ul> <p><i>2 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективно использовать тракторы и автомобили в конкретных условиях сельскохозяйственного производства;</li> <li>- выполнять регулирование механизмов тракторов и автомобилей для обеспечения работы с наибольшей производительностью и экономичностью</li> </ul> | <p><i>1 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретические основы управления основными моделями тракторов и автомобилей.</li> </ul> <p><i>2 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельным анализом и оценкой режимов работы тракторов и автомобилей</li> </ul> |
| ПК-9 способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования. | <p><i>1 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планово-предупредительную систему технического обслуживания тракторов и автомобилей</li> </ul> <p><i>2 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды и</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | <p><i>1 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рассчитывать сроки проведения технического обслуживания тракторов и автомобилей</li> </ul> <p><i>2 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять операции технического</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><i>1 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками определения приемов технического обслуживания тракторов и автомобилей</li> </ul> <p><i>2 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками</li> </ul>                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | периодичность<br>технического<br>обслуживания<br>тракторов и<br>автомобилей;<br>- периодичность<br>технического<br>обслуживания<br>тракторов и<br>автомобилей;<br>- операции,<br>выполняемые при<br>техническом<br>обслуживании<br>тракторов и<br>автомобилей. | обслуживания<br>тракторов и<br>автомобилей. | выполнения<br>приемов<br>технического<br>обслуживания<br>тракторов и<br>автомобилей. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1 Общие сведения о тракторах и автомобилях

**Тема 1** Классификация и общее устройство тракторов и автомобилей.

### Раздел 2 Двигатели внутреннего сгорания (ДВС).

**Тема 2** Классификация двигателей внутреннего сгорания. Основные термины и понятия.

**Тема 3** Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы ДВС.

**Тема 4** Система питания ДВС.

**Тема 5** Система смазки, система охлаждения и система пуска ДВС.

### Раздел 3 Шасси тракторов и автомобилей.

**Тема 6** Трансмиссия тракторов и автомобилей.

**Тема 7** Ходовая часть тракторов и автомобилей.

**Тема 8** Механизмы управления тракторов и автомобилей.

### Раздел 4 Оборудование тракторов и автомобилей.

**Тема 9** Электрооборудование тракторов и автомобилей.

**Тема 10** Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.